DAVIDSON'S



Principles and Practice of Medicine

أمراض جهاز الهضم

والينكرياس

(ديفيدسون)

فرجمة

د، حسان کوینر

د. محمد القالا

هيئة التحرير : د. محمود طلوزي رئيــس القسم الطبي أ. زيــاد الخطيب رئيس قسم الترجمة



DAVIDSON'S

Principles and Practice of

Christopher Haslett Edwin R. Chilvers Nicholas A. Boon Nicki R. Colledge

INTERNATIONAL COITOR

John A.A. Hunter





Davidson's Principles and Practice of Medicine

19th Edition

ديفيدسون مبادئ وممارسات الطب الباطني النسخة العربية

هذه النسخة للدعاية، يرجى شراء الكتاب إذا أعجبك www.dar-alquds.com

By: Dr. W!SS



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

(ديفيدسون)

ترجمة

د. حسن كويدر

د. محمد القللا

هيئة التحرير: د. محمود طلوزي

دار القدس للعلوم

رئيس القسم الطبي أ. زيــاد الخطيب

رئيس قسم الترجمة

الطبعة العربية الأولى 2005

رتهون الطبع مدفون. دارالق سلعلوم لِلطِّبَاعَةِ وَالنَّيْثُرَوَ التَّوْزِيغِ دِ مَشْق _ يَرْمُولك _ هَاتِفٌ: ٦٣٤٥٣٩١ www.dar-alquds.com

مقدمة الناشر

الحمد لله رب العالمين وأفضل الصبلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى آلــه

أصحابه أجمعين وبعيد:

فإنتنا إذ نبقش أنفسنا على الثقبة الغالبية التي منحها لـنا قراؤنـا الأعـزاء وانطالاقــاً من حرصتنا على تقديم الجديد والمفيد في ميادين العلوم الطبيبة يسرنا أن نقدم للزملاء لأطلباء والأخوة طلاب الطب هــذا المرجم القيم فــى الأسـراض الباطئــة (ديفيدســون) وقــد

بسم الله الرحمن الرحيم

جاء اختيارتا له لما يتمتع به من سمعة طيبة وتناسق فني مطوماته. وقند عملننا علنى تجزئنة الكتناب إلى فصول نقدميها تباعــاً ثــم نقــوم بجمعــها بمجلــد

واحد كما فعلنا في كتاب الناسون.

والشكر الجزيل لكل من سناهم شي إنجاز هنذا العمل راجين من اللبه عنز وجل أن وفقنا وائماً في اختيبار الأفضل لرفد مكتبتنا الطبيبة العربية بكل منا هنو قيم.

والله من وراء القصد

د. محمود طلوزي

رئيس القسم الطبي والدبر العام لدار القدس للعلوم



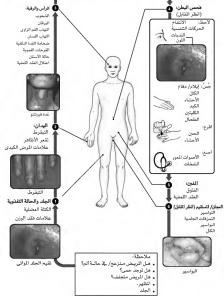
أمراض جهاز الهضم والبنكرياس ALIMENTARY TRACT AND PANCREATIC DISEASE

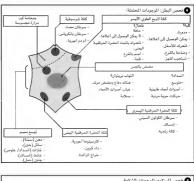
1. البطن الحاد	حس السريري للجهاز الهضمي
II . الألم البطني المزمن أو الماود	شريح الوطيفي، والفيزيولوجيا والاستفصاءات 13
III الألم للستمر 59	لتشريح الوظيفي
 أمراض الثم والغدد الثمايية 	اللري
 التثرح الثلاعي	. المعدة والعشج 13
II. خناق فنسفت	ا. الأمماء الدقيقة
III . واء البيضات 11	ا. البانكرياس
IV . التهاب التكنة	. الكولون
• امراض المري 62	نظيم الوظيفة الهصمية
• داء الجزر للعدي المريشي	الجملة العصبية الموية
أسياب أخرى لالتهاب للري	· الهرمونات الموية 24
 الاضطرابات الحركية	ستقصاء أمراض السبيل الهضمي
ا. الحيب البلغومي 70	اجتبارات البنية: التصوير
II. لا ارتحائية المري	· اختيارات الخمج 31
III. اضطرابات المري الحركية الأخرى	أ. اختيارات الوظيفة 32
IV . الأسباب الثانوية لعسر حركية المري	ا. اختيارات النظائر الشعة
٧. التضيق المريثي الحميد	ظاهرات الرئيسة للأمراض الهضمية
 أورام للري 	مبرة البلغ
 الأورام الحميدة	سر الهضم
II. سرطان المري 174	الاقياء
• انثقاب المري	ترف الهضمي
• امراض للعدة والعفج	النزف الهضمي العلوي الحاد
• التهاب المعدة	الترف الهضمي المطلي
 الثهاب المعدة الحاد	ا، النزف الهضمي الحمي
 التهاب المدة للزمن الناجم عن الإنتان 	لإسهال
باللتوية البوابية	الإسهال الحاد
III . التهاب المدة المزمن للناعي الذائي	. الإسهال المزمن أو الناكس
78	ءوه الامتصاص 46
 الداء القرحى الهضمي	قص الوزن
 القرحة العدية والعفجية	52
II. مثلازمة زولتجر إليسون	م البطن 54

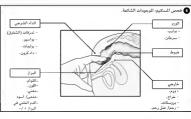
- اهراض البدخرياس ١٤١	● الاضطرابات الوظيفية
 التهاب النبكرياس الحاد	l. عسر الهشم اللاقرحي 192
 التهاب البنكرياس المزمن	II. الأسباب الوظيفية للإقياء
• تشوهات البنكرياس الخلقية	• اورام المعدة
 البتكرياس المجزأة (المتسومة)؛ (تشعب البنكرياس) [3] 	1. السرطان المعدي
11. التبكرياس الحلقية	II. اللمقوما المعدية
ا11. التليف الكيمسي	اال. أورام المعدة الأخرى
♦ أورام البثكرياس	امراض الأمعاء الدقيقة
الأورام الصماوية	• الاضطرابات المحدثة لسوء الامتصامي
 الداء الموي الالتهابي	 الداء الزلاقي
التهاب الكولون المجهري	 التهاب الجلد حلثي الشكل
 مثلازمة الأمعاء الهيوجة	ااا. الذرب الاستوائي
 الإيدز والسبيل المدي الموي	 النمو الجرثومي في الأمعاء الدقيقة (متلازمة
• اذية المي الإقفارية	المروة العمياء)
 إشار الأمماء الدقيقة الحاد	٧. داء وييل٧
Ⅱ. الإقفار الكولوني الحاد	VI . شطع الأمماء 108
111. الإقفار للساريقي المزمن	VII . التهاب الأمعاء الشعاعي والتهاب الكولون
* اضطرابات الكولون والْستقيم	والمنتقيم الشعاعي [11]
• أورام الكولون والمستقيم	VIII . هقد بيئا ليبويروتين الدم 1 12
1. البولييات والمتلازمات البوليبية	• اضطرابات الحركية
II. السرطان الكولوني المنتقيمي	الانسداد الموي الكاذب المزمن 113
• داء الرثوج	 اضطرابات متنوعة للأمماء الدقيقة
• الإمساك واضطرابات التغوط	1. الاعتلال الموي المضيع للبروتين 14
1. الإمساك اليسيطا	11. توسع الأوعية اللمفاوية الموية 115
II. الإمساك الشديد مجهول السبب	111. تقرح الأمعاه الدقيقة
ااا. الانحشار البرازي	١٤. التهاب المدة والأمعاء بالحمضات١١
 تملن الكولون ومتلازمات سوء استخدام الملينات: 177 	V . رتج ميكل
V . الكولون العرطل	• التفاعلات الغذائية المكسية
VI ، الانسداد الكولوني الكاذب الحاد:	1. عدم تحمل الطعام
متلازمة Ogilvic	II. عدم تحمل اللاكتوز
VII. الإنتان بالملثية الصعبة	111. الإسهال الناجم عن السكاكر الأخرى 1 17
VIII. البطانة الرحمية المتبذة (الإندوميتريوز)	١٧. التحسس الطمامي١١٦
IX، الغواز المعوي الكييمسي	• إنتانات الأمعاء الدقيقة
 الاضطرابات الشرجية الستقيمية	1. إسهال المنافرين
أ. عدم الاستمساك اليرازي	11. داء الجيارديات
11. البواسير	118. داءِ الأمييات
الله . الحكة الشرجية	١٧. السل البطتي ١١٨
IV. مثلازمة القرحة المستقيمية الوحيدة	V. داء البوغات المستخفية 118
٧. الشق الشرجي	 أورام الأمعاء الدقيقة
VI . الخراجات والتواسير الشرجية المستقيمية	1. أورام الكارسينوئيد 119
* امراض جوف البريتوان	II. اللمفوما 120
1. النهاب البريتوان	120. الداء المناعي التكاثري للأمعاء الدقيقة 120

الفحص السريري للجهاز الهضمي

CLINICAL EXAMINATION OF THE GASTROINTESTINAL TRACT







تُعد أمراض الجهاز الهضمي سبباً رئيساً للمراضة والوفاة. تقريباً 10٪ من استشارات الأطباء العامين في الملكة المتحدة هي من أجل سوء الهضم كما وأن واحدة من أصل 14 من الاستشارات هي من أجل الإسهال علماً أن الإسهال الإنتاني مسؤول عن كثير من الاعتلالات الصحية وعن كثير من الوهيات في العالم النامي. كما أن جهاز الهضم هو

المكان الأكثر شيوعاً لتطور السرطان. ولقد حصل تقدم عظيم في فهم تشخيص وتدبير الأمراض الهضمية. فقد فهمنا وبشكل كبير الحدثيات الخلوية والجزيئية في إمراضية الداء المعوي الالتهابي كما أننا أصبحنا ندرك الحدثيات الجزيئية في تطور سرطان

إن التنظير والوسائل المتطورة الأخرى قد حسنت من إمكانية التشخيص. وقد حل التنظير العلاجي محل كثير من العمليات الجراحية للنزف الهضمي، وتلطيف الأورام ولمجال معين من الأمراض الصفراوية، كما أن الأدوية القوية أصبحت تخفف من عسرة الهضم وتُحسن حالة كثير من المرضى الذين يعانون من الداء المعوي الالتهابي.

التشريح الوظيفي، والفيزيولوجيا والاستقصاءات FUNCTIONAL ANATOMY, PHYSIOLOGY AND INVESTIGATIONS

ا. الدرى OESOPHAGUS:

FUNCTIONAL ANATOMY

التشريح الوظيفي

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الكولون.

المري أثبوب عضلي طوله 25 سم يمتد من الغضروف الحلقي إلى فتحة فؤاد المعدة وله مصرتان علوية وسفلية

وتقوم موجة بلعية (ازدرادية) بدفع اللقمة الطعامية إلى المعدة (انظر الشكل 1).

II. المعدة والعضج STOMACH AND DUODENUM: (انظر الشكل 2)

تعمل المعدة كوعاء حيث تحتجز وتطحن الطعام ومن ثم تدفع محتوياتها بفعالية إلى القسم العلوي من الأمعاء الدقيقة.

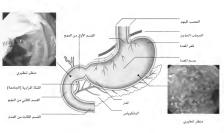
A. الإفراز المعدى:

تُفرز شوارد الهيدروجين مصحوبة بشوارد الكلور استجابة لفعالية ATPase (مضخة البروتون) من الغشاء القمي للخلايـا الجداريـة (انظـر الشكل 3) ويعشِّم الحمض القسـم العلـوي مـن السبيل المعـدي المعـوي كمـا يحـول

البيسينوجين إلى بيسين. يضرز البيسينوجين من الخلايا الرئيسية. هذا وإن العامل الداخلي الفليكويروتينس يُضرز بالتوازي مع الحمض وهو ضروري لامتصاص الفيتامين B₁₂.



الشكل 1: المري: التشريح والوظيفة، موجة البلع.



الشكل 2: التشريح الطبيعي للمعدة والعضج.



الشكل 3. تنظيم الإفراز الحامضي، تشرز الطية الجدارية الحمض استجابة 1: التشاط الكوليترجي والهستنادين والفسترين وتُقرز شوارة الهيدروجين بالتبادل مد شواره البرناسيوم عبر الشاء القدي للخلية الجدارية وتنشر شوارد الكارر بشكل مقصل لتحافظ على التعادل الكوبرين 21% عديد البيتية للعربي الفعال دعائياً - 210 عديد البينية للبكية للعدي

B. الغاسترين والسوماتوستاتين:

تنتج خلابا G التواجدة في الفار هرصون الفاسترين بينما تصرز خلابا D التواجدة في أرجباه المعدة مرصون السومانوستانين، يتداخل هذان الهرمونان في تعديل الإفراز المعدي وحركية المعدة حيث يقوم هرمون الفاسترين بشبيه. الإفراز الحامضي بينما يقوم هرمون السومانوستانين بكيح هذا الإفراز.

C. عوامل الحماية:

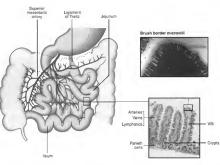
تقوم كلّ من شوارد البيكاربونات والمخاط معاً بحماية المخاطبة المدية العفجية من الخواص المقرّحة للحمض .

III. الأمعاء الدقيقة SMALL INTESTINE:

تعتد الأمماء الدقيقة من رياط ترايتز إلى الدسام اللفائقي الأعوري (انظر الشكل 4) ويعٌ حالة العسيام تكون الفعالية العضلية غائبة لـ 80٪ من الوقت على الأقل، وتمر كل أ-2 ساعة موجة من الفعائية التمعجية (تسمى المُركَّب

> الحركي الهاجر) إلى أسفل الأمعاء الدقيقة. ينبه دخول الطعام إلى الجهاز الهضمي الفعالية التمعجية للأمعاء الدقيقة.

- وظائف الأمعاء الدقيقة هي: • اليضم.
- امتصاص نواتج الهضم والماء والشوارد والفيتامينات.
- الحماية ضد السموم المتناولة بالآلية المناعية والميكانيكية والأنزيمية والتمعجية.

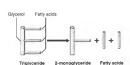


تشتمل المواد الدسمة القوتية على:

استرات الكولسترول.

- ثلاثيات الغليسريد طويلة السلسلة (الغليسيرول "المكون الأساسي" المرتبط بثلاثة جزيئات حموض دسمة).

 - الفيتامينات المنحلة في الدسم (E, K, D, A).
- يتضمن الهضم والامتصاص خطوات متعددة ومترابطة فيما بينها تبدأ حالما يدخل الطعام جهاز الهضم.
- فض المعدة: تؤدى حركات الخض إلى استحلاب المواد الدسمة، كما تحدث حلمهة محدودة لثلاثيات الغليسريد
 - إلى ثنائيات الغليسريد وحمض دسم وذلك بسبب فعالية الليباز اللساني المبتلع.
- وية العضج: يُحرر السيكرتين استجابة للتعرض للحمض، وهذا يحـرض إفـراز البيكربونــات البانكرياســية والتــى
- بدورها تسبب قلونة محتويات العفج. يحرر الدسم الموجود داخل اللمعة الكوليسيستوكينين (CCK) ويحرض هذا
- الهرمون تقلص المرارة واسترخاء مصرة أودي فينجم عن ذلك دخول الصفراء إلى العفج حيث تقوم هناك باستحلاب
 - إضافي لليبيدات لتشكل الكيموس.
- ية الصائم العلوي: يحلمه الليباز والكوليباز البنكرياسيان ثلاثيات الغليسريد إلى أحاديات الغليسريد وحموض دسمة حرة (انظر الشكل 5). بينما تتحلمه الفوسفوليبيدات واسترات الكولسترول بواسطة أنزيمات بانكرياسية أخرى. وإلى هنا يكون المزيج الليبيدي قد استحلب بالحموض الصفراوية إلى مذيلات مختلطة mixed micelles.
- في الأمعاء الدقيقة البعيدة، يعبر المحتوى الليبيدي للمذيلات المختلطة إلى الخلايا الموية وذلك عبر الفشاء الخلوى بينما تبقى الأملاح الصفراوية في لمعة الأمعاء ليُعاد امتصاصها في الدقاق الانتهائي حيث تمر عبر وريد الباب عائدة إلى الكبد وبعد ذلك تعود للدوران (الدوران الموى الكبدي). أما في الخلايا الموية فيإن الحموض الدسمة وأحاديات الغليسريد وتنائيات الغليسريد تتأستر من جديد لتشكل ثلاثيات الغليسريد والتي تتغلف بالأبوبروتينات والفوسفوليبيدات والكولسترول مشكلة الدفائق الكيلوسية وكبل ذلبك يتم في الشبكة السيتوبلازمية الباطنسة.



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس وتغادر الدقائق الكيلوسية الخلايا بطريقة اللفظ الخلوي Exocytosis (الطريقة التي يتم بواسطتها إفراز الجزيئات الكبيرة التي لا يمكن عبورها من خلال الغشاء الخلوى حيث يتم تخريب الغشاء الخلوى أشاء طرحها). وتدخل أخيراً

إلى الدوران البابي وذلك عبر الجملة اللمفية.

تشمل الكاربوهيدرات القوتية بشكل كبير النشاء عديد السكاريد وبعض السكروز واللاكتوز، ويتحلمه النشاء

بواسطة أميلاز اللعاب والبانكرياس إلى Alpha-Limit dextrins والتي تحوي 4-8 جزيئات غلوكوز وإلى المالتوز شائي السكاريد. وإلى مالتوتريوز ثلاثي السكاريد. وتُهضم السكاريدات الثنائية بواسطة الأنزيمات المثبتة على غشاء الزغيبات لتشكل الغلوكوز والغالاكتوز والفركتوز أحادية السكاريد.

ويدخل الغلوكوز والغالاكتوز إلى الخلايا بواسطة عملية تتطلب صرف طاقة مستخدمة حاملاً بروتينياً. بينما

3. البروتين: إنَّ عملية الهضم التي تتم في المعدة بواسطة البيسين بسيطة من حيث الكم إلاَّ أنها هامة ذلك لأن عديدات الببتيد

يدخل الفركتوز بالانتشار البسيط.

والحموض الأمينية الناتجة عنها كافية لتحريض تحرر الـ CCK من مخاطية الصائم القريب ويقوم الـ CCK المفرز بدوره بتحريض إفراز التريبسينوجين البانكرياسي إلى العفج. ويتفعل التريبسينوجين بواسطة هرمون الإنتيروكيناز

وهو هرمون مثبت على مخاطية العفج ليُنتج الأنزيم الفعال الحال للبروتين وهو الترييسين، والذي يقوم بدوره بتفعيل سلسلة من الطلائع الأنزيمية البانكرياسية الأخرى والتي تقوم بهضم البروتينات لتشكل عديدات الببتيد والحموض الأمينية. تتألف الأنزيمات من الإندوببتيدازات وهي التربسين والكيموتربيسين والإيلاستاز وتقوم هذه الإندوببتيدازات

بحلمهـ الروابـط داخـل البروتينــات وتتــالف هِـــذه الأنزيمــات أيضــاً مــن الإكمـــوببتيدازات والشي تحلمــه النهايــة الكاربوكسيلية.

ونقوم الببتيدازات الموجودة على الزغيبات بهضم عديدات الببتيد المتعددة لتشكل الببتيدات الشائية والحموض الأمينية والتي تمتص بواسطة الجمل الناقلة الفعالة المتمدة على الصوديوم. وفي الخلايا المعوية تقوم الببتيدازات

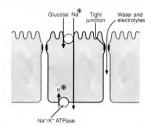
الموجودة في العصارة الخلوية بهضم الببتيدات الشائية إلى حموض أمينية.

4. الماء والشوارد: يحدث امتصاص وإفراز الشوارد والماء في كل الأمعاء، ويشكل حاصل الفرق بين الامتصاص والإفراز الانتقال

الصافح، ويسيطر الامتصاص عند الأشخاص السليمين. وينتقل الماء والشوارد بطريقين (انظر الشكل 6). الطريق جانب الخلوى: وفيه يحصل التدفق عبر الوصلات المحكمة بين الخلايا وكنتيجة للممال الحلولي

والكهربي أو المائي السكوني. الطريق عبر الخلية: وذلك عبر الأغشية القمية والقاعدية الجانبية وبواسطة حوامل ناقلة فعالة ونوعية تتطلب

صرف طاقة (مضخات).



الشكل 6: الانتقال المتوافق للغلوكوز/ الصوديوم: إن الانتشال التوافق للفلوكوز/ الصوديوم عبر الغشاء القمي للخلية المويية يستخدم مضخة مشددة على الطاقة وهن على الغشاء الجانبي الشاعدي كما يُستخدم حامل للغلوكوز والصوديوم على الغشاء

القمي. كما وتحدث حركة منفطة للماء والشوارد عبر الوصلات المحكمة كتيجة للممال الكيماري الكهربي.

5. الفيتامينات والعناصر الزهيدة.
تمتص الفيتامينات النحلة بالماء في كل الأمعاء. هذا وإن امتصاص حمض الفوليك والفيتامين B12 والكالسيوم.

B. الوظيفة الوقائية للأمعاء الدقيقة:

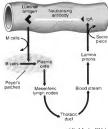
والحديد موصوف في فصل آخر.

التاعة:

المرافقة للمخاطبة (AMALT) 27٪ من مجمل أنسجة الجسم اللففية، وتُقلل الجزيئات الكبيرة والجسيمات المهروسية التراجعة في الاسقدة خواب المتقصصة إلى لويجات بايير اراشر الشكل 7)، وتشتق هذه الويجات على ديريات المهدة ذاته بنية شديدة الوصوح، وتسايرة خلابها 18 المفاونية في الويجات بياير البي خلابها بالازمهة عقد ال الخرص المستنفدات وتهاجر هذه الخلابا إلى القدائد اللفية النساريقية وسن ثم إلى الجميري المسري عمير

توجد الخلايا اللمفاوية B و T والبالعة والبدينة في كل المخاطية المعدية المعوية. هذا وتشكل الأنسجة اللمفاوية

الثناة الصدرية ثم تعرد إلى الصفيعة الخاصة للأمعاء وإلى الشجرة القصبية والعقد اللمفية الأخرى. ثم – فيما بعد - تحرر هذه الخلايا IgA والذي ينتقـل إلى لمـة الأمماء بعد ارتباطه بقطعة مُفـرزة، وهو يقـوم بإبطال مفعول المنتضد.



شكل 7: هجرة النسيج اللمفي استجابة للتعرض لولد الضد

وبيقى دور الخلايا اللمفاوية T أقل وضوحاً. إلاّ أنه من المتمل أنها نساعد في تمركز الخلايا البلازمية في مكان التعرض لولد الضد إضافة إلى أنها تنتج وسائط النهابية، ونقوم البالعات بيلممة الأجسام الأجنبية كما أنها تنتج سلسلة من السيتركينات التي تترسط الالتهاب.

هذا وإن تنشيط مستقبلات IgE على سطح الخلية البدينة يؤدي إلى نزع التحبب وتحرير جزيئات أخرى لها دور في المعلمة الالتهاسة.

به انعملیه الانتهابیه

2. *الحاجز الخاطي:* تكوّن الطبقة الظهارية لخ الجهاز المعدي الموي حاجزاً لحتويات اللمعة ويشتمل هذا الحاجز على المخاط المفرز

بواسطة الخلايا الكأسية وعلى أغشية الخلايا الموية وكذلك على الوصلات المحكمة . بين هذه الخلايا ، وتتجدد هذه الخلايا بشكل مستمر وبالنسبة لتلك المواجدة لهّ الأمعاء الدقيقة فإنها تتجدد كل 48 ساعة .

الخلايا بشكل مستمر وبالنسبة لتلك المتواجدة في الأمعاء الدقيقة فإنها تتجدد كل 48 ساعة. 1. الهانكرياس PANCREAS: (انظر الجدول 1)

إن الإفراز الخارجي للبانكرياس ضروري من أجل هضم الدسم والبروتين والكاربوهيدرات. هـذا وتقرز الخلايا العنبية طلائع أنزيمية غير فعالة وذلك استجابة للهرمونات المدية الموية الجائلة في الدوران (انظر الشكل 8). وبعد

ذلك تتفعل هذه الطلائع الأنزومية بواسطة البيسين، كما ويُغرز سائل غني بالبيكاربونات من الخلايا القنيوية وذلك ليؤمن درجة PH ظوية مثالية من أجل فعالية الأنزيمات. الجمول ا، الانزييات الهانكرياسية.

الانزيج القائد العلمية لتأثير الانزيم (الركوزة) التاتج
الأميلاز، الشاء والفليكوجين.
التأميلان الشاء والفليكوجين.
التأميلان التأثير التأثير

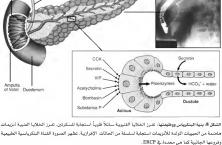
ثلاثيات الغليسريد.

الليباز. الكوليباز.

أحاديات الغليسيريد والحموض الدسيمة

الغزيمات الحالة للبروتيات وعديدات البيئيد .
عديدات البيئيد القصيرة .
كهدوريسينو جون .
يروايادستان .
يروكايوكس بيشدال .
يروكايوكس بيشدال .

Accessory Common bile duct annual



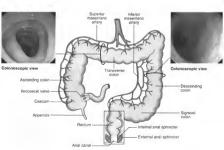
بمتص الكولون الماء والشوارد، كما وبعمل كعضو مخزن أنضاً وله فعالية تقلصية. حيث بحيث فيه نمطان من

التقلصات أما النمط الأول فهو التشدف Segmentation (التقلص الحلقي) والذي يؤدي إلى المزج وليس إلى الدفع وهذا يسهل امتصاص الماء والشوارد. وأما النمط الثاني من التقلصات فهو الدفعي Propulsive (التقلص التمعجي) حيث تسبب الموجات الدفعية حركة كتلية لعدة مرات في اليوم كما وتدفع كتلة الغائط إلى المستقيم.

وتتحرض كل الفعالية بعد الوجبات ربما استجابة لتحرر الموتيلين و CCK.

وبعتمد استمساك البراز على المحافظة على الزاوية الشرجية المستقيمية وعلى التقلص المُقوّى للمصرات الشرجية الخارجية.

وإنَّ استرخاء هذه العضلات مع زيادة الضغط داخل البطن الناحم عن مناورة فالسالفا وعن تقلص العضلات البطنية مع استرخاء المصرات الشرحية يؤدي إلى التغوط.



العمل

- يحرر الأستيل كولين والغاما أمينو بوتريك أسيد (GABA) من

يتكون التعصيب الخارجي لجهاز الهضم من أعصاب ودية تحرر النورأدرينالين ومن تعصيب نظير ودي عن طريق

a

العصبين المبهمين اللذين يحرران الأستيل كولين، وينبه الطريق الودي - بشكل عام - التقلص والإفراز بينما يقوم

and Meissner's Plexuses). هذا وتمارس الببتيدات العصبية الناتجة بواسطة هذه الأعصباب مدى واسعاً من التأثيرات (انظر الجدول 2) وذلك عبر آليات التأثير الهرموني العصبي Neurocrine وآليات التأثير الهرموني على

وتتفاعل الأعصاب الخارجية مع الضفائر الداخلية لجهاز الهضم (ضفائر أورباخ وضفائر مايسنر Auerbac s

وظيفة المجموعات الخلوية المجاورة للخلايا المفرزة للهرمون Paracrine وآليات التأثير الهرموني على وظيفة الخلايا المفرزة للهرمون (تأثير هرموني ذاتي) Autocrine وبعض هذه الببتيدات (مثل CCK و VIP) لها تأثيرات صماوية

- تؤثر في إدراك الألم.

- تقلل الحركية، تنظم فعالية المسرة، - تزيد الإفراز الحامضي. - تضبط امتصاص الماء والشوارد، - تنشر الفعالية التمعجية.

- تنبه المصرة المريثية السفلية . - تضبط الألم. - استرخاء العضلات الملس.

> - موسع وعائى، - يتوسط تحرر الغاسترين،

- بضبط الشعور بالشبع.

الضفيرة العضلية المعوية.

- التقبض الوعائي في الدوران الحشوي. - بنقص الافرازات في الأمعاء الدقيقة.

الجهاز نظير الودى بتثبيطهما.

Endocrine Actions أيضاً.

الأفيونات

P istu

الجدول 2: البينيدات العصبية المعوية.

عديد الببتيد الموى الضعال وعائياً VIP

عديد الببتيد المحرر للغاسترين البومبيسين كوليسيستوكينين (CCK)

الببتيد العصبى Y

الببتيد العصبي

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

أمراض جهاز			24
		:GUT HORMONES	II. الهرمونات المعوية
	ت المعوية الرئيسية.	نشأ وعمل وتنظيم الهرمونا	يلخص (الجدول 3) م
		وية.	الجدول 3: الهرمونات المع
التا	المرض	Laste	الهرمون
- ينبه الإفراز الـ	- نواتج هضم البروتين.	المدة (خلايا G).	الغاسترين
- ينب نمو الم	- يُكبِــع بــالحمض		
الموية.	والسوماتوستاتين.		
- يثبـــط إفـــــ	تتاول الدهون.	من كامل جهاز المهضم	السوماتوستاتين
والأنسولين.		(خلایا D).	
- إقلال الإشراز ا			

- نواتج هضم البروتين، العفج والصائم. الكو لسيستوكينين

24

راز الغاسسترين الحامضي. - إقلال الامتصاص. - ينبه إفراز أنزيمات البانكرياس. - بنبه تقلص المرارة. - الدهـــون والحمــوض - يرخى مصرة اودى، الدسمة. - الشيع، يُكبح بالتربسين. - يقلل الإفراز الحامضي المعدي، - يقلل الإفراغ المعدى. - ينظم نمو البانكرياس. -حموضة العفج، العفج البنكرياسي والبيكاربونات. -الحموض الدسمة. الصائم. - يقلل الإفراز الحامضي.

زالهضم والبتكرياس

حامضي المعدي. خاطيسة المعديسة

- يحسرض إفسراز المسائل السكرتين - يقلل الإفراغ المعدى، بنظم الفعالية التمعجية. -الصبيام، العفج والصائم. -الوجبة الدسمة. _ يحرض تحرراً ا نسولين. الغذيات. العفج والصائم. - يثبط الإفراز الحامض.

الموتيلين عديب الببتيب المثبيط GIP للعدى يثبط إفرازات البانكرياس. نواتج هضم البروتين، توسع العفج والصائم، عديسند الببتيسند

المدة

البانكرياسي الدقاق والكولون. الغلوكاغون المعوي غير معروف.

يضبط تحرر الأنسولين، له تناثير اغتذائي.

بمكن أنه ينظم حركية الدائماق غير معروف. الدقاق والكولون. النوروتنسين

استجابة للدسم،

ينقسص الإفسراز البانكرياسسي الببتيد Y الدسم المعوى. الدقاق والكولون.

والمعدى. غير معروف.

الألياف العصبية في كامل

الجهاز الهضمي.

عديند الببتيند المعنوي

الفعال وعاليا

ينظم الجريان الدموى.

هذه الاختبارات بشكل رثيمسي إلى اختبارات البنية Structure واختبارات الخمج Infection واختبارات الوظيفة

IMAGING اختيارات البنية TESTS OF STRUCTURE: التصوير IMAGING

A. الصور الشعاعية البسيطة Plain radiographs؛ تظهر الصورة الشعاعية البسيطة للبطن توزع الغازفي الأمعاء الدقيقة والغليظة، وهي تفيدفي تشخيص الانسداد

المعوى أو العلوص الشللي Paralytic Heus، حيث تظهر العرى المعوية المتوسعة، كما تظهر سويات السائل إذا ما جرى

25

كما يمكن أن تُرى معالم الأنسجة الرخوة كالكبد والطحال والكليتين. وقد تُكتشف تكلساتها، كما يمكن أن تُرى البانكرياس والأوعية الدموية والعقد اللمفية والحصيات أيضاً. إلاَّ أن صور البطن الشعاعية البسيطة لا تساعد في حالات النزف الهضمي، أما صور الصدر الشعاعية البسيطة فتُظهر الحجاب الحاجز كما قد تكشف هذه الصور إذا

ما أجريت والمريض واقفٌّ الهواء الحر المتجمع تحت الحجاب الحاجز وذلك في حالة الانتقاب كما تكشف أيضناً

B. دراسات التباين (الدراسات بالمواد الظليلة) Contrast studies:

سلفات الباريوم مادة خاملة تغطى المخاطية بشكل جيد وتظليلها ممتاز إلا أنها تتصلب وتتحشر بالقرب من الآفة

السادة. تُستخدم المادة الظليلة المنحلة بالماء لتظليل الأمماء قبل إجراء التصوير المقطعي المحوسب للبطن وكذلك فخ حالات الاشتباه بالانثقاب إلا أنها أقل تظليلاً على الأشعة كما أنها مخرشة فيما إذا رُشفت إلى الرئتين. كما يمكن

. C تخطيط الصدى والتصوير المقطعي المحوسب CT والتصوير بالرنين المغناطيسي MRI.

Ultrasound, computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI) أصبحت هذه التقنيات تستخدم بشكل متزايد في تقييم الداء داخل البطني فهي غير باضعة non-invasive كما أنها تقدم صوراً تفصيلية للمحتويات البطنية، هذا وإن تطبيقاتها ملخصة في (الجدول 5 والشكل11).

إن الاستخدامات الرئيسية ومحددات دراسات التباين المتنوعة موجودة في (الجدول 4 و الشكل 10).

أو البراز) أو بداخل الجدار المعوي (مثال: الكارسينوما) أو خارج الجدار المعـوي (مثـال: العقـد اللمفيـة) كمـا يمكـن اكتشاف التضيقات والتآكلات والقرحات واضطرابات الحركة.

مشاكل صدرية غير متوقعة كالانصباب الجنبي.

لدراسات التباين أن تُجرى بمراقبة التفرس الومضائي والذي يسمح بتقييم الحركة والوضعية الصحيحة للمريض. هذا وإن تقنية التباين المضاعف تُحسِّن من رؤية المخاطية وذلك باستخدام الغاز والذي يمدد السطح المعوى المغطى بالباريوم، هذا وإن الدراسات بالباريوم مفيدة لكشف عيوب الامتلاء، والتي يمكن أن تكون داخل اللمعة. (مثال: الطعام

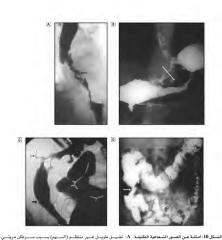
التصوير (والمريض بوضعية الوقوف).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

.Function

أمراض جهاز الهضم والبثكرياس					26
61	لمضم .	بأء الحضرا	لظلما) الا استقم	ير الشعاعي التبايني (ا	الحدول 4 التصور
رحضة الباريوم	متابعة الباريوم		وجبة الباره	بلعة الباريوم	
تغير عادات التغوط.	الإسمهال والألسم		عسرة الهضم.	عسرة البلع،	الاستطبابات
النزف المستقيمي.	البطنسي مسن		الألم الشرسوية.	الحرقة (اللذع).	
فقر الدم،	منشئا الأمساء		فقر الدم،	الم الصدر،	
	الدفيقة ،		الإقياء،	الاضطراب الحركس	
	الانسسداد		الانثقباب المحتما	المحتمل.	
	المحتمل بسبب التضيقات الخ	-1	طليلة غير مؤينة		
الأورام.	سوء الامتصاص.	سيسة	القرحـــات المع	التضيقات.	الاستخدامات
داء الرتوج.	داء کرون.		والمضجية.	الفتق الفرجوي.	الرئيسة:
التضيفات مثل الإقفار .			سرطان المعدة،	الجزر المعدى المريثى	
الكولون المرطل.			انسداد المخرج	واضطرابات الحركية	
		اهـــراغ	اضطرابــــات الإ	مثل الأكالازيا .	·
			المعدي.		
صعبة عند المرضى المسنين	تستهلك وقتاً .		الحساسية منه	خطر الاستنشاق.	
الضعيفين أو الذين يعانون من	التعرض للإشعاع.		بالنسبة للس	قدرة محدودة علس	
عدم استمساك البراز.			المبكرة. لا تمكّ	إظــهار تفــاصيل	
غير مريحة.			القيام بالخزعة أ	المخاطية.	
تنظير السبين ضروري أيضاً لتقييم حالة المستقيم.		ابيه،	للهيليكوباكتر البو	لا تمكّن من القيام	
سفييم خانه المسفيم. من المكن أن تنهمل (تغضل)				بالخزعة.	'
البوليبات والتي هي أقل من					
البرويبات والتي شي التن التن					
قليلة الفائدة في الداء الموي					
الالتهابي.					
1	وير بالرذين المغناه	CT والنص	لقطعى المحوسب	ط الصدى والتصوير ا	
التصوير بالرنين المغناطيسي	وير القطعي	Him		سمیه، تخطیط (ا	الاستقصاءات الها
MRI	CT وسب		3	, ugas-c	*********
تحديد مرحلة الورم الكبدى.	ه البنكرياسي.		كيسات والأورام	الكتل البطنية مثل ال	الاستخدامات
تصويسر الطسرق الصفراويسة	ات الورميسة			والخراجات.	الرئيسية
والبنكريامسية بسسالرنين		الكبدية.		ضخامات الأعضاه.	
المغناطيسي.	حلة الورم.	تحدید مر		الحبن.	
الأفات الحوضية وحول الشرج.	ية الأفات.	تقييم توع	وى .	توسع الجهاز الصفرا	
نواسير كرون.				الحصيات المرارية.	
			بالإبرة أو أخذ	توجيه عملية الرشف	
	-	مكلف.		الخزعة من الأفات.	
دوره على امراض الجهاز الهضمى لم يتحدد بشكل كامل بعد .	اعية مرتفعة.		لنسيه للإهاب	حساسيتها فليلـــة با الصغيرة.	المحددات
نم پنخدد بستان کامل بعد . توفره محدود .	اعیه مرسه.		قحما مظانف	انصنعیره. تعطی معلومات قلیك	
مستهلك للوقت .	ررام بشكل أقتل		,	الأعضاء.	
مرهب لبعض الثاس،	نيقسى، مثسلاً:		بقوم بالتصوير .	تعتمد على مهارة من	
لا يمستطب في حسال وجسود	ريثية المعدية.			يمكن للمبمنة وللغا	
تعویضات (بدائسل) معدنیسة او				المنظر (الصورة).	
Batha and					

ناظم خطا قلبي.



8. كارسوزها مرجلانية تطهر على شكل نقص امتلاء بشناً من جسم المعدد (السهم). C تضيق طويل بسبب داء كرون فج النسم الانتهائي للدفاق (السهم العريض) وكذلك ثيمي الصورة تتوسراً مجاوراً (السهم الصغير). C سرطان كولون يظهر على شكل







الشكل 11: امثلة على تخطيط الصدى والتصوير القطعي الحوسب والتصوير بالرنين الغناطيسي. ٨: تخطيط الصدى لكبد طبيعي وتظهر الأوردة الكبدية وهي تدخل إلى الوريد الأجوف السفلي (السهم). B، تصوير مقطعي محوسب يظهر ستنت في القناة الجامعة (السهم). (L = الكبد. GB = المرارة. K : الكليتان . S= المعدة. P= البانكرياس. V = الفقرة. A= الأبهر. I= الوريد الأجوف السفلي). C: صورة بالرئين للفناطيسي لحوض طبيعي (صورة سهمية) (B = مثانة، R = مستقيم، U= رحم).





























ملاء التشيد









يصوم المريض لمدة أقلها 4 ساعات ثم يجرى التنظير بعد تهدئة خفيفية للمريض باستخدام البنزوديازيبينات وريدياً. أو باستخدام التخدير الموضعي للبلعوم بواسطة البخاخات على أن يوضع المريض بالوضعية الجانبية اليسري، ويمكن رؤية كامل المرى (ما عدا الحنجرة) والمعدة والجزئين الأولين من العضج، ويُظهر (الجدول 6) استطبابات

2. التنظير الموى Enteroscopy. من الممكن رؤية قسم كبير من الأمعاء الدقيقة باستخدام منظار أطول (المنظار المعوي).

وللتنظير المعوي أهمية خاصة في تقييم النزف الهضمي الخفي والناكس.

ومضادات استطباب واختلاطات الننظير الهضمى العلوى.

• احتشاء العضلة القلبة الحديث، خناة الصدر غير المستقر، اضطرابات النظم*.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

• ألم الصدر اللانموذجي.

• عسرة البلع، • الاقياء. مضادات الاستطباب

الصدمة الشديدة.

الاختلاطات:

• الداء التنفسي الشديد *.

• ذات الرثة الاستشاقية.

• تثبيط قلبي تنفسى وذلك بسبب التهدئة

الجدول 6. التنظير الهضمي العلوي

- الاستطبابات:
- فقد الوزن، عسرة الهضم (خاصة عند من تجاوز الـ55 من العمر).
- النزف الهضمى الحاد أو المزمن. • الألم البطني العلوي.
- إذا حدث اشتباء بمرض هضمى بعد وجبة الباريوم.
- الخزعات العفجية في استقصاء سوء الامتصاص.

29

- فكك (خلع جزئس) المفصل الفهقي المصوري
 - .*Atlantoaxial subluxation

 - الانتقاب الحشوى المحتمل.

 - * مضادات الاستطباب هذه نسبية حيث يمكن إجراء التنظير بأمان إذا كانت الأيدى خبيرة.

- التهاب شغاف القلب الخمجي (يجب استخدام المضاد
- الانتقاب. الحيوى بشكل وقائى في حالة إصابة المريض بالتهاب شغاف سابق أو في حال وجود دسام صنعي عنده).

يمكن إجراء تنظير السين إما في العيادات الخارجية وذلك باستخدام منظار بلاستيكي صلب بطول 20 سم أو

3. تنظير السين والكولون Sigmoidoscopy and colonoscopy.

استطباب واختلاطات النتظير الكولوني مدونة في (الجدول 7). 4. تصوير الأقنية الصفراوية والبانكرياس الراجع بالتنظير الباطني (ERCP):

المغناطيمس MRCP والذي يزودنا بصور مشابهة للشجرة الصفراوية وللبنكرياس.

الجدول 7، تنظير الكولون. الاستطبابات:

التغير في عادة التغوط.

• الصدمة الشديدة.

الاختلاطات:

• الانتقاب. • النزف.

اضطراب نظم*. • الداء التنفسي الشديد .

• الاشتباء بالداء الموى الالتهابي.

• النزف المستقيمي أو فقر الدم. مضادات الاستطياب:

تثبيط قلبي تنسب بسب التهدئة.

احتشاء عضلة قلبية حديث، خناق صدر غير مستقر.

يجري في جناح التنظير باستخدام جهاز مرن بطول 60 سم وذلك بعد تطبيق رحضة شرجية مخصصة للاستخدام

مرة واحدة وذلك من أجل تحضير الأمعاء. وعندما يُنظِّر السين مع المستقيم فمن الممكن إجراء تحر دقيق للبواسير

والتهاب الكولون القرحى والتنشؤات الورمية الكولونية المستقيمية القاصية. ويمكن بعد تنظيف تام للأمعاء هعص

كامل الكولون وغالباً مع اللفائفي الانتهائي وذلك باستخدام منظار كولوني أطول، هـذا وإن اسـتطبابات ومضـادات

Endoscopic retrograde cholangiopancreatography:

• تقييم رحضة الباريوم غير الطبيعية .

• إجراءات علاجية.

انٹتاب حشوی محتمل.

عندهم دسام صنعی)،

" هذه مضادات استطباب نسبية حيث يمكن إجراء تنظير الكولون بأمان إذا كانت الأيدى التي تجريه خبيرة.

ترصد ومراقبة سرطان الكولون والمنتقيم.

التهاب الكولون القرحى الفعال الشديد.

• التهاب الشغاف الخمجي (يجب استخدام المضاد الحيوي

وقائياً عند المرضى الذين في سوابقهم التهاب شغاف أو

وذلك باستخدام منظار للعفج ذو رؤية جانبية، حيث يمكن إدخال فنية إلى القناة البانكرياسية الرئيسية والقناة الجامعة، وعملية التنظير هذه ذات أهمية كبرى في إظهار مجل فاتر والشجرة الصفراوية والبانكرياس بوضوح، أما استخداماتها الرئيسة فهى استقصاء اليرقنان الانسدادي والألم المراري والداء البانكرياسي المشتبه مثل التهاب البانكرياس المزمن وسرطان البانكرياس هذا ويمكن علاج انسداد القناة الجامعة بالحصيات وذلك بإخراج الحصاة بعد خزع المصرة كما يمكن تركيب سنتت للتضيفات. وتحتاج هذه العملية مهارة عالية كما تحمل خطراً واضحاً في حدوث التهاب بانكرياس بنسبة (3-5٪) والنزف بنسبة (4٪ بعد خزع المصرة) والانتقاب بنسبة (1٪) هذا وقد استبدل تصوير الأقنية الصفراوية والبنكرياس الراجع بالتنظير الباطني بتصوير الأقنية الصفراوية والبنكرياس بالرنين قضايا عند السنين.

• يجب تجنب استخدام الهيوسين عند مرضى الزرق، والذي يمكن أن يسبب تسرع القلب غير المنتظم أيضاً ويفضل

استخدام هذه المواد عند المرضى الذين يعانون من القصور القلبي أو الكلوى المستبطن.

التنظير الباطني؛ • إن إجراءات النتظير جيدة التحمل بشكل عام حتى عند الطاعنين في السن. المسنون أكثر حساسية للأثار الجانبية الناجمة عن عملية التهدئـة بالبيثيدين و/أو ميدازولام. حيث يكون التثبيط. التنفسي وهبوط الضغط الشرياني وطول الفترة اللازمة للعودة إلى الحالة الطبيعية أكثر شيوعاً عندهم.

امراض جهاز الهضم والبتكرياس

• يمكن لعملية تحضير الأمعاء للتنظير الكولوني أن تكنون صعبة عنند الأشخاص الضعيفين، غبير المتحركين كمنا أن استخدام المركبات ذات الأساس الفوسفاتي الصودي يمكن أن يسبب تجفافاً أو هبوطاً في الضغط لذا يجبب تجنب

الغلوكاغون فيما إذا دعت الحاجة لاستخدام مضاد حركات حوية.

E. الفحص النسجى Histology:

يمكن لمادة الخزعة والتي يُحصل عليها إما بالتنظير أو عبر الجلد أن تقدم معلومات مفيدة. (انظر الجدول 8).

II. اختبارات الخمج TESTS OF INFECTION:

A. الزروء الجرثومية Bacterial cultures

8

31

العضويات المرضة،

B. الاختبارات المصلية Serology:

إن تحرى الأضداد يلعب دوراً محدوداً في تشخيص الأخماج الهضمية المسببة بالمتعضيات مثل الحلزونية البوابية.

أنواع السالمونيلا، والمتحول الحال للنسج.

C . اختبارات النفس Breath tests:

إن اختبارات النفس غير باضعة ويمكن استخدمها لتحري الإصابة بالحلزونية البوابية، وكذلك من أجل تحري

فرط التكاثر الجرثومي في الأمعاء الدفيقة قد تم نقاشها في الصفحة 105.

الجدول 8: الأسباب الداعية لإجراء خزعة أو فحص نسيجي. • الاشتباء بالآفات الخبيثة.

• تقييم الشذوذات المخاطبة. تشخيص الأخماج (على سبيل المثال: المبيضات، الحلزونية البوابية. جيارديا لامبليا).

• معايرة المحتويات الأنزيمية (مثل: الداى سكاريداز). تحليل الطفرات المورثية (مثل: جينات الأورام. الجينات الكابحة للأورام).

		ت الوظيفة CTION	
ـة المعويـة والتـي	ناميكيــة أن تُجــرى لاســتقصاء مظــاهـر الوظيف	د من الاختبارات الديا	يمكن لعد
يوعاً، قد دوّن ك	ا الظهارية، وإن بعضاً من الاختبارات الأكثر شب	لالتماب ونفوذية الطبقة	والامتصاص وا
			,,,,,
	أجهاز الهصم.	تبارات ديناميكية لوظيفا	الجدول 9: اخ
التع	المبدا	الاختبار	الإجراء
			امتصاص
سريع وغير باه	قياس 14Co2 في النفس بعد تناول الدهن	اختبار C التريولين	الدهن
كمياً .	الموسوم شعاعياً عن طريق الفم.	في النفس.	
غير باضع إلاً إنه	كمية الدهن في البراز عندما يتناول المريض	دهن براز ثلاثة أيام.	
لكل من يجريه.	100 غ من الدهن يومياً، الطبيعي أقل من 20		

مل مول يومياً.

اختبار يH اللاكتسوز

كالسروتكتين

i de Sal

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

نى تتضمن الهضم في الجدول 9.

باضع لكته لينس

إنه بطىء ومزعج

غير باضع ودقيق إلا أنه قد

داء كرون، الداء الزلاقي).

الكولونية.

جمع البول بدقة أمر أساسي.

اختبار مفيد لمسح الأمراض

بحبرض الألبم والاستهال عنبد من اللاكتوز فموياً. حيث يستقلب السكر غير في النفس. المضوم بواسطة الجراثيم الكولونية في نقص المرضى. اللاكتاز ويقاس الهيدروجين المزهور. دقيسق ونوعس إلا أنبه بحتساج كمينة النظبائر الشبعة التبي يحتجزهنا كبل . TSe HCAT اختبار الحمسوش لزيارتين ويتضمن إشعاعاً ويمكن الحسم لمدة سبعة أيام بعد تناول حرعة فموية الصفراوية من هوموكوليلتورين الموسوم بال 75Sc (أكثر أن يكون غير قطعي، ويعتبر من 15٪ طبيعي وأقل من 5٪ غير طبيعي). الكلوليستينون المصلى مساثل الحساسية والتوعية له. تشطر الاستهرازات البانكرباسية الدبلورات دقيق وبجنب تنبيب العضج احتبار بانكربولوريل الوظيفية يحتاج ليومين، وجمع البول يجب الفلوروسينية بعد تناولها عن طريق الف. الإهرازيسة ان يكون دفيقاً وهدا امر يُمتص الفلوروسين ويعاير في البول. الخارجيسة أساسى، للبانكرياس القايسة المناعية لأنزيمات البانكرياس في بسيط وسبريع ويجنب المريض الكيموتريبسين جمع البول إلا أنه لا يكشف عينة البراز، البرازي أو المرض الخفيف، الإيلاستاز. 51Cr-EDTA غير باضع نسبياً- ودقيــق إلا المعادرة البولية للواسم بعد تتاوله فموياً. التسهاب أنه يشتمل على فعالية مشعة يمتص الكثير من خلال المخاطية الراشعة. المخاطيسة وتوافره محدود. ونفوذيتها اختبار غير باضع لتحرى أفات تمنص الأمعاء الدقيقة السكريات الأحادية ولا اختبارات السكاكر مخاطية الأمعاء الدقيقة (مثال: تمتص الثنائية إلا في حالبة التهاسها، يعاير (الاكتولوز-رامنوز).

الاطواح البولى للسكوين المتناولين عن طويق

الفم وتحسب النسبة (النسبة الطبيعية أقبل

بروتين يُضرز في الكولون بشكل غير نوعس-

بواسطة العدلات استجابة للالتهاب أو التنشؤ

قياس معتوى H الذ النفس بعد تناول 50 غ

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس ومن الأمور الأساسية عند تقييم سوء الامتصاص المشتبه به، إجراء الفحوص الدموية (التعداد الشامل للـدم،

مختلفة (انظر الشكل 13).

التناضعية العالية. (c) الحمض...

سرعة تثقل الكريات الحمر (ESR)، الفولات، B12، حالة الحديد، الألبومين، الكالسيوم والفوسفات) كما ويستطب أيضاً التنظير الباطني مع أخذ خزعة من القسم البعيد من العفج في معظم الحالات.

A. حركية جهاز الهضم Gastrointestinal motility:

هناك سلسلة من الاختبارات الشعاعية المتوعة، واختبارات فياس الضغط، والاختبارات بالنظائر المشعة وكلها

لاستقصاء حركية الأمعاء إلا أن الكثير منها اختبارات بحثية وذات قيمة محدودة في الممارسة السريرية اليومية.

I. حركية المرى Oesophageal motility:

إن اللقمة الباريتية يمكن أن تقدم معلومات مفيدة حول حركية المري. وقد يكون من الضروري في الحالات الصعبة استخدام التنظير التألقي الفيديوي Videofluoroscopyمع تقييم مشترك من قبل معالج لغوي وكلامي وخبير أشعة.

إن قياس ضغوط المرى (انظر الشكل 1) والذي غالباً ما يتم مع قياس الـ PH على مدى 24 ساعة ذو أهمية في

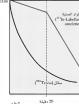
تشخيص الحالات المستعصية من الجزر المعدي المريثي والأكالازيا والألم الصدري غير القلبي.

2. الإفراغ المدى Gastric emptying.

قد يكون تأخر الإفراغ المعدي (خزل المعدة) مسؤولاً عن بعض حالات الغثيان المستمر. الإقياء والنفخة أو الشبع

المبكر، وغالباً ما يكون التنظير الباطني ودراسات التباين باستخدام الباريوم طبيعية. إلا أنه وفي أحوال كثيرة يفيد حساب كمية النظائر المشعة المحتجزة في المعدة بعد تناول وجبة تحوي أطعمة صلبة وسائلة موسومة بنظائر مشعة

احتجاز للعدة للنظائر الشعة



حركة الغار التمعجية بقَدْهها بفعالية إلى العضج هذا وتؤدي العوامل التالية إلى تأخير إشراغ المعدة (a) الدسم. (b) (الحلولية)

الشكل 13: دراسة الإفراغ المدي: يقوم جسم المدة بحركات خض تُجزئ الطمام الصلب المتناول إلى أجزاء صفيرة حيث تقوم

Gastric Emptying Study	IIIIn - DTPA	خاص عند احتمال الإصابة بخزل المدة.
اختيار البولة في النفس	البولة C ¹³ C أو ¹³ C	يستخدم في التشخيص غير الباضع للحلزونية
Urea Breath Test		البوابية، حيث يقوم أنزيم اليورياز البكتيري
		بشطر البولة إلى أمونيا و Co ₂ والتى تكتشف
		في الهواء المزفور.
تصوير رتج ميكل	99mTc-Pertechnate	تشخيص رتج ميكل في حالات النزف الهضمى
		الخفى، حيث تحقن النظائر وريدياً وتتوضع
		في المخاطبة الجدارية الهاجرة في الرتج.
تفريسس الكريسات الحمسر	الكريات الحمر الموسومة بـ ⁵¹ Cr	تشخيص النزف المضمى الخضى والمعاود
الموسومة	(51Cr-Labelled Erythrocytes)	حيث تنرى الكريبات الحمنز الموسنومة وهس
Labelled red cell scan		ترشح من الوعاء النازف إلى الأمعاء.
تفريسس الكريسات البيسض	الكريات البيض الموسومة Labelled	توضع تجمعات الخراجات وشوزع الفعالية
الموسومة	i leucocytes	الالتهابية في الداء المعوى الالتهابي حيث توسم
Labelled leucocyte scan	In at Te-HMPAO	كريات المريض البيض في أنبوب الاختبار

3. سرعة العبور العوى Small intestinal transit.

من الصعب جداً فياس العبور المعوى ونادراً ما يكون ضرورياً في الممارسة السريرية. ويمكن تقديره بشكل تقريبي

بواسطة البكتريا الكولونية مشكلاً الهيدروجين ويكون زمن الانتقال من الفم إلى الأعور هو الزمن الذي يحدث عنده هذا التحطم الذي تقاس نواتجه في الهواء المزفور.

غير ملائم للمصرة الشرجية الخارجية وللعضلة العانية المستقيمية.

4. الحركية الكولونية والمستقيمية الشرجية Colonic and anorectal motility

ويعاد حقنها حيث تهاجر إلى موضع الالتهاب

يمكن الحصول على تقييم زمن الانتقال عبر كل الأمعاء من صورة شعاعية بسيطة مجراة في اليوم الخامس بعد تناول المريض في الأيام 1-3 كريات بالاستيكية خاملة وذات أشكال مختلفة، ويفيد هذا الاختبار في تقييم الإمساك

اللاكتولوز في النفس، فاللاكتولوز وهو سكر ثنائي يصل بشكل طبيعي إلى الكولون سليماً كما هو، وفي الكولون يتحطم

الطبيعية 90 دقيقة أو أقل). كما يمكن تقييم سرعة العبور من القم إلى الأعبور بفحيص الهيدروجين التناجم عن

بالدراسة المتابعة للباريوم المبتلع وذلك بمراقبة الزمن الذي يستغرقه وصول المادة الظليلة إلى اللفائفي الانتهائي (مدته

المزمن حيث يمكن ملاحظة المكان التي تحتجز فيه أية كريات، كما أنه يساعد الله تقريق حالات الانتقال البطيء عن تلك الحالات التي تعزى إلى التغوط المسدود Obstructed defaecation . ويمكن تقييم وظيفة الشرج والمستقيم وألبة التغوط بقياس الضغوط الشرحية المستقيمية والاختبارات الفيزيولوجيية الكهربائبية وتصوير المستقيم أشاء

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

التغوط.

IV. اختبارات النظائر المشعة RADIOISOTOPE TESTS: هناك العديد من اختبارات النظائر المشعة المختلفة (انظر الجدول 10) ونحصل في بعض هذه الفحوص على معلومات حول البنية مثل توضع رتبج ميكل Meckl s Diverticulum أو تـوزع الفعاليـة الالتهابيـة في الـداء المعـوي

الالتهابي و يستخدم آخرون النظائر الشعة للحصول على معلومات حـول وظيفـة الجـهاز الـهضمي، مثـال معـدلات الإفراغ المدى أو قابلية إعادة امتصاص الحموض الصفراوية. كما يستخدمها آخرون في اختبارات الخمج وذلك بالاعتماد على وجود البكتريا التي تحلمه مادة الاختبار الموسومة شعاعياً ويتبع ذلك تحري النظائر المشعة في هواء

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الزفير (مثال: اختبار يوريا النفس من أجل الحلزونية البوابية).

التظاهرات الرئيسة للأمراض الهضمية MAJOR MANIFESTATION OF GASTROINTESTINAL DISEASE

DYSPHAGIA عسرة البلع

تُعرُّف عسرة البلع على أنها صعوبة في البلع. وقد يصاحبها لذع خلف القص أو إقياء إلاَّ أنه ينبغي تمييزها عن

حالتين أخريتين وهما (1) اللقمة الهيسترية (حيث يشعر الأشخاص القلقون بوجود كتلة في حلوقهم دون وجود سبب عضوي). و(2) البلع المؤلم Odynophagia (وهو ألم مرافق للبلع ينجم عادةً عن التهاب المري بسبب الجزر المدي

المريثي أو الخمج بالمبيضات)، يمكن تصنيف عسرة البلع إلى: عسرة البلع الناجمة عن اضطرابات في البلعوم القموي

وعسرة البلع الناجمة عن اضطرابات في المري (انظر الشكل 14). هذا وتعود عسرة البلع الناجمة عن اضطرابات في البلعوم الفموي إلى خلل وظيفي عصبي عضلي يؤثر على بدء البلع في البلعوم والمصرة المريثية العلوية. (مثال: الشلل

البصلي أو الشلل البصلي الكاذب والوهن العضلي الوخيم) حيث يعاني المرضى من صعوبة في بدء البلع ويتطور لديهم Choking أو فلس (ارتداد) الطعام إلى الأنف Nasal regurgitation أو استنشاق رغامي ويمكن أن نشاهد

بفحص هؤلاء المرضى: سيلان لعاب ورتة وبحة. وعلامات عصبية فعفية أو علامات عصبية أخرى. أما بالنسبة

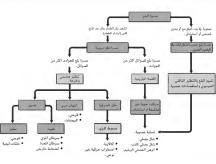
لأسباب عسرة البلع المريئية فقد تكون داءً بنيوياً مثل (التضيقات السليمة أو الخبيثة) أو اضطراباً حركياً مريئياً، أما بالنسبة لشكاية مرضى عسرة البلع المريثية فهي الإحساس بأن الطعام عالق في المري بعد البلع مع العلم أن مستوى

توقف الطعام الذي يشعر به المريض يتوافق بدرجة قليلة مع مكان الانسداد الحقيقي، أما بالنسبة لبلع السوائل فيبقى طبيعياً حتى تصبح التضيقات شديدة جداً.

تشير عسرة البلع عادةً لوجود مرض مهم ويجب دوماً استقصاؤها بسرعة. ويُعتبر التنظير الاستقصاء الأمثل الأنه

يُسهَّل تحري التضيقات المشتبهة كما يسهل آخذ خزعة منها وتوسيعها، وإذا لم يُظهر التنظير أية شذوذات فإن اللقمة

الباريتية (ومن المكن مع تقييم البلع بالتنظير التألقي الفيديوي) ستكشف معظم الاضطرابات الحركية. وتحتاج بعض الحالات القليلة إلى قياس ضغط المري. يُلخص المخطط (انظر الشكل 14) مقاربة مرضى عسرة البلع مع أسبابها



الشكل 14؛ استقصاء عسرة البلع.

مرضية دقيقة وذلك من أجل:

- - -عسر الهضم: مصطلح شامل لأية - أعراض يعتقد أنها تتشأ من الجهاز الهضمي العلوي، وتشتمل على أعراض

DYSPEPSIA

واضطرابات مختلفة وعديدة (انظر الجدول 11)، وبعضها ذات منشأ خارج جهاز الهضم. هذا وإن اللذع وأعراض الجزر Reflux الأخرى هي كينونة منفصلة عن عسر الهضم وسيتم شرحها ليّة مكان

آخر. وعلى الرغم من أن هذه الأعراض ترتبط بشكل ضعيف بتشخيص الرض السبب لها إلا أنه من الهم أخذ قصة

- تحري الأعراض الكلاسيكية (النقليدية) Classical للاضطرابات النوعية مثل الداء القرحي الهضمي.
 - تحرى العلامات الإنذارية التي تتطلب استقصاءً عاجلاً (انظر الجدول 12).
 - تحري الأعراض اللانموذجية والتي تدل على اضطرابات أخرى مثل نقص التروية القلبية.

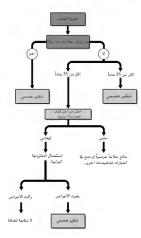


كما يجب تحرى وجود أعراض مرافقة مثل الألم البطني. الترفع الحروري، الإسهال، علاقة الأعراض بالطمام، تتاول الأدوية، الصداع، الدوار ونقص الوزن.

قد يظهر الفحص السريري علامات التجفاف أو الحمى أو الخمج أو وجبود كتبل بطنية أو الشهاب بريشوان أو انسداد معوي، وكذلك يمكن أن يكون هناك علامات عصبية مثل وذمة حليمة العصب البصرى أو الرأرأة أو الخوف

من الضياء أو صلابة النقرة. وقد تشير موجودات أخرى إلى الكحولية أو الحمل أو النهام Bulimia.

هذا وتستوجب القاربة السريرية أخذ قصة المريض مع الفحص السريري. وإن أسباب الاقياء الرئيسية مدونة في (الجدول 13).



الجدول 13: اسباب الإقياء. الأخماج: • خمج المجاري البولية. • التهاب المعدة والأمعاء. التهاب الكبد. الأدوية: • مضادات الالتهاب اللاستيرونيدية. الديجوكسين. الأدوية السامة للخلايا. • المضادات الحيوية. الأفيونات. الأمراض الهضمية: خذل المعدة (كما هو الحال في السكرى، صلابة الداء القرحى الهضمى المزمن مع أو بدون انسداد مخرج المعدة. الجلد، الأدوية). • سرطان المعدة. حالات البطن الحادة: التهاب البانكرياس. • التهاب الزائدة الدودية. انسداد الأمعاء، التهاب المرارة. اضطرابات الجهاز العصبى المركزي: • التهاب السحايا. التهاب العصب الدهليزي. • فرط التوثر داخل القحف. الشقيقة. اسباب استقلابية،

39

• داء أديسون. الحماض الخلوني السكري. • فرط البولة الدموية. اسباب أخرى: • الكحولية.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

• أي ألم شديد مثل الألم الناشئ عن احتشاء العضلة القلبية. • المنشأ النفسى،

GASTROINTESTINAL BLEEDING

النزف الهضمي

النزف الهضمى العلوي الحاد:

ACUTE UPPER GASTROINTESTINAL HAEMORRHAGE:

يشكل النزف الهضمي العلوي الحاد الحالة الإسعافية الهضمية الأكثر شيوعاً ويُقبل في مشافية المملكة المتحدة

سنوياً 50-120 حالة من أصل 100 ألف من السكان، ويظهر (الشكل 16) الأسباب الشائعة للنزف الهضمي.

A. المظاهر السريرية:

قد يكون القيء الدموي أحمر مع جلطات دموية عندما يكون النزف غزيـراً أو أسـود (طحل القهوة Coffee

Grounds) عندما يكون النزف أقل شدة، قـد يحـدث الغشـي ويكـون سببه هبـوط الضغـط الشـرياني النـاجم عـن استتزاف الحجم داخل الوعائي. وتشير أعراض فقر الدم إلى النزف المزمن. وتستخدم عبارة التغوط الزفتي لوصف أمراض جهاز الهضم والبنكرياس مرور براز أسود قطراني يحوي دماً متغيراً، ويحدث هذا عادة في نزف جهاز الهضم العلوي على الرغم من أن النزف من الجانب الأيمن للكولون قد يكون السبب أحياناً، ويعود المظهر الميز للبراز إلى تأثير الأنزيمات الهاضمة والجراثيم

على الخضاب ويمكن في بعض الأحيان للنزف الهضمي العلوي الحاد الشديد أن يسبب برازاً أحمر داكناً أو فاتحاً. B. التدبير:

2. إجراء تقييم سريري أولى:

خطورة التنظير الهضمي والعمليات الجراحية.

على الأقل - قنية ذات قطر كبير. فتح طريق وريدي: إن الخطوة الأولى هي تأمين طريق وريدي وذلك باستخدام

- حدد حالة الدوران: حيث يسبب النزف الغزير تسرعاً قلبياً مع هبوط للضغط وشح للبول. ويكون المريض بارداً ومتعرفاً وقد يكون هائجاً.
- ابحث عن دليل يشير لإصابة كبدية: فاليرقان والعلامات الجلدية المميزة والضخامة الكبدية الطحالية والحبن
- كلها علامات قد تكون موجودة في حالة تشمع الكبد غير المعاوض. حدد المراضة المرافقة: فوجود داء قلبي تنفسي أو وعائي دماغي أو كلوي هام وذلك من ناحيتين: الناحية الأولى أن هذه الأمراض قد تزداد سوءاً بسبب النزف الحاد وأما الناحية الثانية فهي أن هذه الأمراض تزيد من

التهاب المرى (10%) عادةً مع فتق حجابي. دوالي (2-9٪) الداء القرّحي ألهضا (%50-35) ء التشكلات الوعاة رطان المعدة أو المر (%0.2)

(720-10)

 تعداد دموي شامل: حيث يؤدى النزف تحت الحاد أو المزمن إلى فقر دم إلا أن تركيز خضاب الدم قد بيقى طبيعياً بعد النزف الشديد المفاجئ وذلك حتى حدوث تمديد الدم.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

• معايرة البولة والشوارد، فقد تظهر هذه المعايرة دليلاً على القصور الكلوي. مع العلم أن البولة الدموية ترتفع لأن نواتج الدم المتواجد في اللمعة تُمتص وتسقلب في الكبد.

• اختبارات وظائف الكبد. زمن البروترومبين: إذا كان هناك علامات لإصابة كبدية أو عند المرضى الذين يتناولون مضادات تخثر.

• اختبار التصالب لوحدتين دمويتين على الأقل. 4. الإنعاش: تُعطى السوائل البلورانية Crystalloid أو السوائل الغروانية وذلك لاستعادة الضغط الدموى الطبيعى.

يُنقل الدم عندما يكون المريض مصاباً بصدمة أو عندما يكون تركيز الخضاب عنده أقل من 100 غ في الليتر . يجب تجنب السيروم الملحي في مرضى الداء الكبدى لأنه يمكن أن يسبب الحين.

تجرى مراقبة الضغط الوريدي المركزي (CVP) في النزف الشديد خاصة عند المرضى القلبيين وذلك للمساعدة في تحديد حجم السائل الذي ينبغي تعويضه وكذلك في تحري عودة النزف.

5. الأوكسجين: يجب أن يعطى الأوكسجين بقناع الوجه لكل المرضى المسابين بالصدمة.

التنظير الهضمي، يجب أن يجرى التنظير بعد إنعاش المريض إنعاشاً كافياً. ويمكن بواسطة التنظير تشخيص 80٪

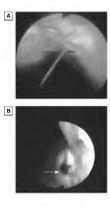
من الحالات، وبالنسبة للمرضى الذين يُظهر التنظير لديهم علامات رئيسية مميزة لنزف حديث (انظر الشكل 17) فإنهم يُعالجون تنظيرياً باستخدام المسبار الحراري أو حقن الأدرينالين الممدد (إيبي نفرين) في النقطة النازهة أو بتطبيق الملاقط المدنية. وقد توقف المالجة التنظيرية النزف الفعال وتمنع عودته، مما يجنب هؤلاء المرضى الحاجة

للجراحة. كما تستخدم المعالجة التنظيرية أيضاً لعلاج الدوالي وكذلك لعلاج التشوهات الوعاثية وأحياناً لعلاج يُجرى تفرس (Scaning) الكريات الحمر الموسومة شعاعياً أو تصوير الأوعية الحشوية عندما تكون نتيجة التنظير

طبيعية والمريض ينزف بشكل فعال- على الأقل 1 مل كل دقيقة. ويشكل تنظير الكولون الخيار الأفضل بالنسبة للنزف الأقل شدة وتشكل التشوهات الوعائية السبب الأكثر شيوعاً لهذا النزف أما عند المرضى الشباب فإن المراسة الومضانية بالتكنسيوم الموسوم Tc "عمكن أن تظهر نزهاً من رتج ميكل.

EBM

النزف الهضمي العنوي الحاد _ دور العالجة التنظيرية : يظهر التحليل المقارن لـ21 تقريراً أن المعالجة التنظيرية (حقن الأدرينالين (الإبين نفرين) في النقطة النازغة. تطبيق الطاقة (القدرة) الحرارية أو التخثير الكهربي) تقلل من معدل عودة نزف القرحة كما تقلل من الحاجة للجراحة الملحُّة ومن



الشكل 17 علامات مميزة وليسة لنزف حديث. A، نزف تدفقي فعال (السهم) من قرحة عقجية، وعندما يترافق يستمة فإن 80% من الحالات سنتابع النزف أو ستمود لتترف من جديد . B او عاء مرئي (السهم) وبلّه حقيقة الأمر هي أم يم كانبة للشريان المفتي والذي يُرى هنا بلغ فرحة هضمية قبل البواب، ويشكل احتمال عودة النزف بلغ هذه الحالة ما نسبته 50٪ من الحالات.

> 7. الراقبة: يراقب المرضى بشكل لصيق مع قياس النبض والضغط الدموي والصنادر البولي كل ساعة. 8. العمل الجراحي: يجرى العمل الجراحي الإلحاحي عندما:

- W. 10 Co. 10 Co.
- يفشل التداخل عبر التنظير الهضمي في إيقاف النزف الفعال.
- عندما يتكن الترف لمرة واحدة عند مست أو مريض منهك، أو عندما يتكس مرتبئ عند مريض شاب سليم البنية.
 يتسد اختيار علمال الجراحي على موضع وتشخيص الإصابية التاؤية، فالقرحات العقوية تعالج بالخياطة "gmder-running" عالية بيكن أن نجري الخياطة" "gmder-running" عالم يتمكن أن نجري الخياطة" budg-running لعراج القرح وحل المناسب تكر أن كان محكاً. هذا يوجب أن تحري الخياطة توعاد ودول وذلك

لاستبعاد الكارسينوما. ويستطب الاستثصال الجزئي للمعدة إذا كان هناك أي شك بالكارسينوما أو كان الاستئصال البسيط غير ممكن، وينبغي عقب الجراحة الناجحة للنزف القرحي أن يعالج كل المرضى معالجة استثصالية لجراثيم الحلزونية البوابية إذا كانت إيجابية كما ينبغي على المرضى مستقبلاً تجنب مضادات

هذا ويمكن تقليل معدل الوفيات بواسطة الوحدات المغتصة والتي يكون التدبير فيها مشتركاً بين الأطباء

يمكن للنزف الهضمي السفلي أن يكون من الأمعاء الدهيقة أو الكولون أو القناة الشرجية. ومن المفيد تمييز المرضى الذين يتظاهرون بنزف حاد غزير عن أولئك الذين يتظاهرون بنزف مزمن أو تحت حاد ذي شدة أقل. (انظر

يقلل التسريب الوريدي لمُبطات مضخة البروتون من معدلات عودة الفزف ومن الحاجة للجراحة إلاَّ أنه لا يقلل من نسبة الوفيات وذلك عندما يعطى للمرضى الذين أخضعوا للمعالجة التنظيرية لنزف كبير من قرحة هضمية.

تزداد الخطورة عند من هم فوق الـ 60 من العمر وخاصة عند الطاعنين في السن.

إنَّ النزف الفعال ووجود وعاء مرئى غير نازف بالتنظير الباطني يترافقان مع خطورة عالية

يترافق المبرطان المتقدم والقصور الكبدي والكلوي مع نسبة وفيات عالية.

وتحدد بنبض أكثر من 100/ د وبضغط دموى أقل من 100 ملم زئبقي.

* يعرف على أنه قيء دموي جديد أو تغوط زفتي مترافق مع صدمة أو عبوط الخنباب أكثر من 20 غ/ الليتر على مدى

إذا كان سبب النزف الدوالي أو السرطان يكون الإنذار هو الأسوأ.

EBM

20

الممارسين والجراحين كما تطبق فيها الأنظمة المتفق عليها بالنسبة لنقل الدم والجراحة. II. النزف الهضمي السفلي LOWER GASTROINTESTINAL BLEEDING.

الجدول 14: عوامل الخطورة التي تزيد من نسبة وفيات مرضى النزف الهضمي العلوي الحاد.

لاستمرار النزف. تزيد الوفيات بنسبة عشرة أضعاف.

الالتهاب اللاستيروئيدية (NSAIDs)، ويحتاج مرضى القرحة العفجية إجراء اختبار البولة في النفس لإثبات الاستتصال الناجع لتلك الجراثيم.

C. الاندار: إن نسبة الوفيات عند المرضى المقبولين في المشافي بتشخيص نزف هضمي علوي هي 10٪ تقريباً ويظهر (الجدول

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

14) عوامل الخطورة التي تزيد من نسبة الوفيات.

الجدول 15)

القرحات النازفة -العلاج الدواني المساعد :

العامل

زيادة العمر

الصدمة التشخيص

عودة النزف"

24 ساعة.

المراضة المرافقة

الموجودات النقظيرية

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

44

الشديد الحاد:

• السرطانة، السليلات الكبيرة (البوليبات).

• الداء المعوى الالتهابي.

الجدول 15: اسباب النزف الهضمى السفلى.

 الأذية المعوية الإقفارية. • داء الرتوج، • رثج میکل. • عسر التصنع الوعاثي. المعتدل، المزمن/ تحت الحاد: • عسر التصنع الوعاثي. الأفات الشرجية مثل الشقوق والبواسير.

• التهاب الأمماء الشماعي.

القرحة المستقيمية الوحيدة.

A. النزف الهضمي السفلي الحاد الشديد Severe acute lower gastrointestinal bleeding:

يعتبر النزف الهضمي السفلي الحاد الشديد حالة طبية إسعافية غير شائعة حيث يتظاهر المرضى بإسهال أحمر غزير أو أحمر داكن وبالصدمة. ويشكل داء الرتوج السبب الأكثر شيوعاً له، ويعزى النزف الحاد لتقرح شريان في

فوهة الرتج وغالباً ما يتوقف هذا النزف تلقاثياً.

إن عسر التصنع الوعائي Angiodysplasia هو مرض المسنين حيث تتطور عندهم تشوهات وعاثية في الكولون القريب وهو أكثر شيوعاً عند المرضى الذين يتلقون علاجاً بمضادات التخثر عقب استبدال الدسام الأبهري. ويمكن لهذا النزف أن يكون حاداً وغزيراً ولكنه يتوقف عادة تلقائياً، إلاّ أنه من الشائع أن ينكس، أما بالنسبة للتشخيص فهو

صعب غالباً. وقد يظهر تنظير الكولون بقعاً وعائية مميزة تُذكِّر بالعنكبوتات الوعائية. في حالة النزف الحاد يظهر تصوير الأوعية الحشوية النزف باتجاه اللمعة المعوية كما قد يظهر وريداً نازحاً كبيراً

شاذاً. ولا ينجز التشخيص عند بعض المرضى إلا بفتح البطن مع تنظير الكولون على طاولة الجراحة. والعلاج المنتخب هو التخثير الحراري بالتنظير إلا أنه قد يكون من الضروري في الحالات الشديدة استثصال نصف الكولون الأيمن.

يعود سبب الإقفار إلى انسداد الشريان المساريقي السفلي ويتظاهر بقولنج بطني ونزف مستقيمي ويجب التفكير

بالإقفار عند المرضى (ويشكل خاص المسنين) الذين لديهم دلائل على الإصابة بالتصلب العصيدي المعمم.

إن رتج ميكل مع طبقة ظهارية معدية هاجرة يمكن أن يتقرح وينفتح على شريان كبير. ويجب التوجه والتفكير بهذه

الحالة عند الأطفال أو اليافعين الذين يتظاهرون بنزف هضمى سفلي غزير أو معاود، وتكون الدراسة الومضانية لرتج

ميكل إيجابية أحياناً، إلا أن فتح البطن هو الذي بشخص الحالة عادة وعندها يجب استئصال الرتج.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس B. النزف الهضمي السفلي تحت الحاد أو المزمن:

Subacute or chronic lower gastrointestinal bleeding:

هذا النزف شائع بشدة في كل الأعمار وسببه عادة البواسير أو الشق الشرجي، ويكون النزف الباسوري أحمرً

III. النزف الهضمي الخفي OCCULT GASTROINTESTINAL BLEEDING:

فاتحاً ويحدث آثناء أو بعد التغوط.

أثناء التغوط نزف مستقيمي لدم طازج مع ألم شرجي.

وخاصة سرطانة الأعور والتي قد لا تبدى أية أعراض هضمية.

للأمراض الكولونية عند الناس اللاعرضيين.

من شبيه بالثريد إلى قاس وعلى شكل كرات صغيرة.

أمر شائع في أمراض الإسهال الحاد والمزمن.

الإسهال

يقصد بالنزف الخفى: وجود الدم أو نواتج تحطمه في البراز مع عدم إمكانية رؤيته بالعين المجردة وقد يصل النزف الخفي إلى 200 مل يومياً مسبباً فقر دم بعوز الحديد ومشيراً إلى مرض هضمي خطير، وقد يكون أي سبب من أسباب النزف الهضمي مسؤولاً عن النزف الخفي إلا أن السبب الأكثر أهمية هـو مسرطان الكولـون والمستقيم

وفي المارسة السريرية بجب أن يؤخذ بالاعتبار استقصاء الجهاز الهضمي في أي وقت يشكو المريض فيه من فقر دم بعوز الحديد غير مفسر. إن فحص البراز من أجل تحري وجود الدم غير ضروري ويجب ألا يؤشر على قرار استقصاء جهاز الهضم ذلك لأن نزف الأورام غالباً ما يكون متقطعاً والنتيجة السلبية لتحري الدم الخفي في البراز (FOB) لا تنفي مرضاً هضمياً هاماً. هناك العديد من مرضى سرطان الكولون والمستقيم كانت نتيجة تحري الدم الخفي في برازهم سلبية عند القبول. إن القيمة الوحيدة لتحري الدم الخفي في البراز هي كونها اختبار مسح

يتراوح تواتر التغوط عند الأشخاص الطبيعيين من ثلاث مرات بومياً إلى مرة كل ثالث يوم. ويتراوح قوام البراز

ويعتقد الكثير من المرضى والأطباء أن الإسهال يعني زيادة تواتر الغائط والبراز الرخو أو المائي، بينما يعرف أطباء الهضمية الإسهال على أنه خروج أكثر من 200 غ من البراز يومياً، ويساعد فياس حجم البراز أحياناً في تقييم حالة المريض، ويشكل الشعور بإلحاح التقوط العرض الأكثر شدة عند العديد من المرضى، وهذا وإن عدم استمساك البراز

وذلك لاستبعاد سرطان الكولون والمستقيم الذي يمكن أن يرافق الحالة. ويجب الاشتباء بالشق الشرجي عندما يحدث

التغوط وكذلك عند كل المرضى قوق الـ 40 من العمر يكون من الضروري إجراء تنظير للكولون أو الحقنة الباريتية

DIARRHOEA

ويُجرى تنظير المستقيم لإنجاز التشخيص. إلا أنه عند الأشخاص الذين لديهم إضافة للنزف تغير في عادات

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس I. الإسهال الحاد ACUTE DIARRHOEA.

الإسهال الحاد من الحالات الشائعة جداً ويعود سببها عادة إلى الانتقال البرازي الفموي لذيفانات الجراثيم.

والفيروسات والبكتريا أو المتعضيات وحيدة الخلية (الأوالي). ويدوم الإسهال الخمجي عادة فترة قصيرة ونادراً ما يكون سبب الإسهال خمجياً عند المرضى الذين يحضرون بقصة إسهال استمر لأكثر من عشرة أيام وهناك

مجموعة منتوعة من الأدوية والتي قد تكون مسؤولة عن الإسهال الحاد وتتضمن الصادات والأدوية السامة للخلايا ومثبطات مضخة البروتون ومضادات الالتهاب غير الستيروثيدية.

II. الإسهال المزمن أو الناكس: CHRONIC OR RELAPSING DIARRHOEA

إن السبب الأكثر شيوعاً للإسهال المزمن أو الناكس هو متلازمة العي المتهيج (انظر لاحقاً) والتي يمكن أن تظهر بصورة زيادة تواتر التغوط ويكون البراز رخواً وماثياً أو على شكل كرات صغيرة ونادراً ما يحدث الإسهال ليلاً وأشد ما

يكون قبل وبعد وجبة الإفطار، بينما يكون المريض في باقى الأوقات مصاباً بالإمساك وهناك أعراض مميزة أخرى لمتلازمة المعي المتهيج. ويحوي البراز المخاط غالباً إلا أنه لا يحوي دماً إطلاقاً. ويكون حجم براز الـ 24 ساعة أقل من

ويمكن تصنيف الإسهال المزمن كداء كولوني أو كداء أمعاء دقيقة أو سوء امتصاص (انظر الجدول 16). هذا وإن الصورة السريرية وفحص البراز والفحوص الدموية الروتينية والتصوير يُظهر التشخيص في حالات كثيرة. إن سلسلة

الاستقصاءات السلبية تشير عادة إلى متلازمة المي المتهيج، إلا أنه يكون واضحاً عند بعض المرضى أن لديهم داءً

سوء الامتصاس MALABSORPTION إن هضم وامتصاص المواد المغدية عملية معقدة ومتناسقة إلى درجة عالية وذات فعالية قصوى ويطرح بشكل

طبيعي في البراز أقل من 5٪ من الكاربوهيدرات والدهون والبروتين المتناول. هذا وإن ترافق الإسهال مع نقص الوزن

عند المرضى ذوى التغذية الطبيعية، ينبغى أن يوجه دوماً إلى الاشتباء بسوء الامتصاص.

إن أعراض سوء الامتصاص مختلفة في طبيعتها ومتنوعة في شدتها. ويكون التغوط طبيعياً بشكل ظاهر عند عدد

قليل من مرضى سوء الامتصاص. أما الحالة الاعتيادية عند هؤلاء المرضى هي شكايتهم من الإسهال والذي يمكن أن

عضوياً وهؤلاء يحتاجون لمزيد من الاستقصاءات الشاملة.

200 غ.

يكون ماثياً وذا حجم كبير أما عندما يكون البراز شاحباً وكبير الحجم وكريه الرائحة ويطفو في دورة المياه (التغوط

الدهني Steatorroea) فإنه يشير إلى سوء امتصاص الدهون. وقد يوجد عند المريض انتفاخ بطن وقرقرة، ومغص،

ونقص وزن وطعام غير مهضوم في البراز، ويشكو بعض المرضى مـن الدعث والوسـن فقـط، بينمـا يمكـن أن تكـون الأعراض عند مرضى أخرين مرتبطة بنقص الفيتامينات النوعية والعناصر الزهيدة والمعادن (مثل الكالسيوم والحديد وحمض الفوليك) (انظر الشكل 18).

التنشه ءات.

الملامح السريرية:

بعض الأسباب:

- الثماب البائكرياس للذمن

- سرطان البانكرياس. - الثليف الكيسي.

اعتلال معوى:

- مثبطسات عسودة قبسط - الداء الزلاقي. - الذرب الاستوائي. السيروتونين الانتقالية. - اللمفوما، - توسع الأوعية اللمفية. حجم البراز. تحطيط المسدي التصوب تنظير السحن المرن مع الاستقصاءات: الهرمونات المعوية. القطعي الحوسب ERCP ، CT. الخزعيات ورحضية متابعة الباريوم. الباريوم، أو تنظير الكولون متابعة الباريوم. مع الخزعات،

A. السببيات والمرضيات:

نمو جرثومي في الأمعاء الدقيقة.

B. التشخيص والاستقصاءات:

ينجم سوء الامتصاص عن شذوذات العمليات الثلاثة التي تعتبر أساسية للهضم الطبيعي:

الدقيقة مما ينقص مساحة سطح الامتصاص الموي وينقص الفعالية الأنزيمية.

ا. سوء الهضم داخل اللمعة : يحدث بسبب عوز الصفراء أو الأنزيمات البانكرياسية والذي ينجم عنه انحلال وحلمهة

. VIPoma

المثار بالأدوية:

- مضادت الالتهاب غيير الستيروئيدية.

غير كافية للغذيات ويؤدي ذلك إلى سوء امتصاص الدسم والبروتين وهذا يمكن أن يحدث أيضاً في حال وجود ضرط

تجرى الاستقصاءات من أجل إثبات وجود سوء امتصاص أولاً وبعدها من أجل تحديد سببه، ويمكن لاختبارات الدم الروتينية أن تظهر واحداً أو أكثر من الشذوذات المدونة في (الجدول 17)، أما بالنسبة للاختبارات المثبتة لسوء

امتصاص الدسم والبروتين فيمكن إنجازها كما هو موصوف سبابقاً ويظهر (الشكل 19) مقاربة لاستقصاء سوء

سوء الامتصاص المخاطي: ينجم عن الاستثصال الجزئي للأمعاء الدقيقة أو عن الحالات التي تخرب ظهارية الأمعاء

3. الانسداد اللمفاوي بعد المخاطبة: حيث يمنع هذا الانسداد أخذ ونقل الدسم المتصة إلى الأوعية اللمفية. كما أن زيادة الضغط في هذه الأوعية يسبب رشحاً إلى اللمعة الموية مؤدياً إلى اعتلال معوى مضيع للبروتين.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس



الشكل 18: العقابيل المحتملة لسوء الامنصاص.

الجمول 17: اختيارات الدم الروتينية في سوء الامتصاص المموية: • ققر الدم صغير الكريات (نقص الحديد). • زيادة زمن البروثروميين (نقص فينامين k).

فقر الدم صغير الكريات (نقص الحديد).
 فقر الدم كبير الكريات (نقص الفولات أو B12).

- فقر الدم بير العربات ولفقل القودات او 1712). الكيماوية الحبوبة:

نقص البومين الدم.
 نقص كلس الدم ونقص فيتامين D.

نقص مغنزيوم الدم.
 نقص فوسفات وزنك الدم.



الشكل 19: استقصاء سوء الامتصاص المشتبه.

WEIGHT LOSS

نقص الوزن

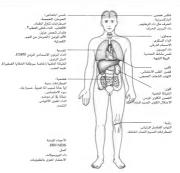
يمكن تقصر العرن أن يكون هزيولوجياً وذلك بسبب تطبيق حمية أو تعارين أو مضعمة أو نقص تقاول الخواد المنفية الذي يحدث عند كبار السن، ويلغائل فإن نعمى الوزن قد يشهر إلى داه ما حيث أن تقص الوزن اكثر من 3 كخ على مدى سنة أشهر يعتبر أمراً هاماً، وقد يكون للتسجيلات الوزن فياً الشنابيّة وفية المارسات العامة أهمية كبيرة الن عاملة وزن الرشني في فواصل وشعة لم مفيد لان الرشن الذين تقدى وزنهم دون سبب وأضد قد سيشيدين أوزائهم

أو تستقر عند حد معين في بعض الأحيان. وبشكل عام يعود سبب نقص الوزن المرضى إلى: الداء النفسي، النداء

الجهازي، والأسباب الهضمية أو المراحل المتقدمة للداء في أي جهاز عضوي نوعي. (انظر الشكل 20).

A. القصة المرضية والفحص History and examination:

نادراً ما يكون نقص الوزن كعرض معزول مشاركاً لداء عضوي خطير. وبشكل دائم تقريباً تكشف القصة المرضية الدفيقة، والفعص الفيزيائي والاختبارات المجبرية البسيطة ملامح آخرى والتي تقود لتشخيص نوعي.



الشكل 20: بعض الأسباب الهامة لنقص الوزن. * الداء شاش القطب (النقاس الاكتتابي الهوسي): وهو اضطراب لة النزاج بحدث فيه نوبات من الاكتتاب والهوس.

. نقص الوزن الفيزيولوجي Physiological weight loss.

قد يكون نقص الوزن الفيزيولوجي واضحاً عند الشباب الذين يشيرون إلى تغيرات النشاطهم البدني أو ظروفهم

. الاجتماعية. إلاّ أنه قد يكون التأكد من نقص الوزن الفيزيولوجي أكثر صعوبة عند السنين حيث أن قصة تناول هؤلاء

للأغذية قد تكون غير موثوقة وغالباً ما تكون مساعدة أخصائي التغذية مفيدة.

2. المرض النفسى Psychiatric illness.

إن ملامح القمه العصبي والبولهميا (التهام) bulimin والاضطرابات العاطفية يمكن أن تتضم فقط من خسلال التقييم النفسي التهجي، هذا ويفقد الرضي الكحوليون أوزانهم نتيجة إهمالهم لأنفسهم وقلة تناولهم للغذاء. 51

الخطورة والمظاهر النوعية مثل الحمى والتعرق الليلي والعرواءات والسعال المنتج وعسرة التبول. هذا وإن بعض الأسئلة الحساسة المناسبة فيما يتعلق بأسلوب حياة المريض (النشاط الجنسي غير الشرعي وتعاطى المخدرات) يمكن أن تشير إلى مرض مرتبط بالـ HIV.

الكيماوية الحيوية أو الدموية تكون ثابتة على الأغلب.

4. الداء الهضمي Gastrointestinal disease.

ويمكن للخباثة في أي موضع أن تسبب نقصاً في الوزن وذلك بسبب الانسداد الميكانيكي والقهم أو بسبب التأثيرات

قد يكون من الصعب تشخيص هذه الأمراض بدون مشعر عال للاشتباه بها. فهي قد تسبب نقصاً للوزن بواسطة سلسلة من الآليات تتضمن تغير الاستقلاب في الداء السكري وداء أديسون والانسمام الدرقي.

يحدث نقص الوزن كنتيجة لزيادة المتطلبات الاستقلابية عند مرضى المرحلة الأخيرة للداء التنفسي والقلبي، وهنـاك آليـات متعـددة مسـؤولة عـن نقـص الـوزن في حـالات كثيرة: وعلى سبيل المشال في داء باركنسـون

يحدث نقص الوزن عند مرضى الاضطرابات الرثوية والوعائية الكولاجينية في المراحل المتقدمة أوفي طور الفعالية بسبب تشارك القهم والإعاقة الجسمية، وتغير المتطلبات الاستقلابية، إضافة إلى التأثيرات الجهازية لتلك في العديد من الأمراض يمكن أن يجتمع القهم مع نقص الوزن وذلك بسبب تـأثير العلاجـات الدواثيـة (مثل الديجوكسين) والتي قد تسبب الغثيان وعسر الهضم والإمساك أو الاكتئاب النفسي، وبعض أسباب نقص الوزن والتي

والاضطرابات العصبية التنكسية الأخرى يقل تناول الأغذية وتزيد المتطلبات الاستقلابية.

5. امراض نوعية لأي جهاز عضوي رئيسي Specific diseases of any major organ system.

الجهازية المتواسطة بالسيتوكين. كما ويمكن لسوء الامتصاص الناجم عن أمراض البنكريباس أو سوء الامتصاص الناجم عن أسباب تتعلق بالأمعاء الدقيقة أن يؤديا لنقص وزن شديد مع نقص الغذيات النوعية. هذا وإن الأمراض الالتهابية مثل داء كرون والتهاب الكولون التقرحي تسبب فهمأ وخوفاً من تناول الطعام وفقداً للبروتين والدم والغذيات

يمكن على الأغلب لأي مرض هضمي أن يسبب نقصاً ﴿ الوزن. فعسرة البلع وانسداد مخرج المعدة يسببان نقصاً

كما يشكل نقص الوزن مظهراً متأخراً للخباثة المنتشرة (سرطانة، لمفوما أو الاضطرابات الدموية الأخرى). إن الأعراض النوعية والعلامات الفيزيائية والإجراءات التصويرية ذات الصلة بالاضطراب الجهازي أو الشذوذات

في تناول الأغذية.

من الأمعاء،

تغفل بسهولة مدونة في (الجدول 18).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الجدول 18: بعض أسباب نقص الوزن غير المضر والتي تعفل بسهولة

• الداء السكري/ فرط نشاط الدرق. الاكتئاب/ القلق. • الخباثة الخفية (مثال في الكولون القريب، في الكلية، • الآلم المزمن أو الحرمان من النوم. اللمفوما)، الحرمان الاجتماعي النفسي/ سوء التفذية عند المسنين. القهم العصبي في المجموعات غير النموذجية للإصابة. الحالات المرافقة مثل الداء الرئبوي الانسىدادي المزمن

 اضطرابات صماوية نادرة، مثل داء أديسون ونقص الشديد (COPD) وقصور القلب. نشاط الغدة النخامية الشامل.

B. الاستقصاءات:

في الحالات التي لا يتضح فيها سبب نقص الوزن بعد أخذ القصة السريرية كاملة وإجراء الفحص الفيزيناثي وكذلك في الحالات التي يُعتبر فيها وجود حالة مرافقة لنقص الوزن محتملاً، تستطب الاستقصاءات التالية: تحليل

البول من أجل السكر والبروتين والدم والاختبارات الدموية التي تتضمن اختبارات وظائف الكبد، غلوكوز الدم

العشوائي، اختبارات وظائف الدرق، سرعة التثقل (قد تكون مرتفعة في الأخماج غير المشتبهة مثل (السل) واضطرابات النسج الضامة والخباثة) وفي بعض الأحيان قد تكون الاختبارات الباضعة ضرورية مثل رشف نقي العظم أو خزعة

الكبد وذلك لكشف حالات مثل السل الدخني الخفي. نادراً ما يكون التصوير المقطعي المحوسب للبطن وللحوض ضرورياً ولكن قبل اللجوء إلى عمل بناضع أو إلى

استقصاءات مكلفة جداً ينبغي دوماً مراجعة القصة المرضية للمريض وإعادة وزن المريض بفواصل زمنية.

الإمساك CONSTIPATION

يعرف الإمساك على أنه تمرير براز قاس بشكل غير متواتر ويمكن أيضاً أن يشكو المريض من عصر Straining

راحساس بتفريغ غير كامل للغائط ومن الزعاج بطني أو في المنطقة حول الشرج، وقد يكون الإمساك هو النتيجة

لنهائية للعديد من الاضطرابات الهضمية والاضطرابات الطبية الأخرى (انظر الجدول 19).

هذا ويعتبر بدء الإمساك ومدته ومميزاته أموراً هامة فمثلاً يشير بدء الإمساك عند الولادة إلى داء هيرشبرنغ

Hirschsprung، بينما إذا ما حدث تغير حديث العهد في عادات التفوط في متوسط العمر ينبغى أن يرفع درجة

لاشتباه بالاضطرابات العضوية مثل سرطانة الكولون. يعتبر وجود أعراض مثل النزف المنتقيمي والأثم ونقص الوزن

مؤشرات هامة وكذلك الأمر بالنسبة لوجود عصر مضرط وأعراض موجهة لتناذر المي المتهيج وقصة إمساك فخ

مرحلة الطفولة واضطراب عاطفي.

يقدم الفحص الدقيق للوصول إلى التشخيص أكثر مما يقدمه الاستقصاء الشامل، وينبغي البحث عن اضطرابات

طبية عامة وكذلك البحث عن علامات الانسداد المعوي. كما ينبغي التفكير بالاضطرابات العصبية وخاصة إصابات

لحبل الشوكي. هذا ومن الأمور الأساسية تأمل المنطقة العجانية وفحص المستقيم. لأنهما قد يظهرا شذوذات أرضية

لحوض (مثلاً: هبوط غير طبيعي، اختلال الحس) أو المستقيم أو القناة الشرجية (كتل، انحشار برازي أو تدلى).

53 أمراض جهاز الهضم والبتكرياس rQ. الجدول 19: اسباب الإمساك. الاضطرابات الهضمية: البنيوية: غذائية: سرطانة الكولون. نقص الألياف و/أو نقص شرب السوائل. الداء الرتجى. الحركبة: • الإمساك بسبب العبور البطىء، • داء هيرشبرنغ، • مثلازمة المعى المتهيج. التغوطا التغوط المسدود. الأدوية. • الداء المستقيمي الشرجي (داء كرون، الشقوق، البواسير). الانسداد الموى المزمن الكاذب. الاضطرابات غير الهضمية:

استقلابية/ غدية صماوية: الداء السكرى. • فرط كالسيوم الدم، مضادات الكولين. • نقص نشاط الدرق. * ضادات الكالسيوم Calcium Antagonists • مستحضرات الحديد .

• الحمل، اسباب اخرى: • أية علـة خطـيرة مترافقـة بـانعدام الحركـة خاصــة عنــد المستحن.

• الاكتاب،

ليس من المناسب كما أنه لا يمكن استقصاء كل شخص يشكو من الإمساك لأن هذه الشكوى شائعة جداً. تستجيب غالبية الحالات لتناول الغذاء الحاوي على الألياف واستخدام المسهلات Laxatives بشكل حكيم، أما إذا كان المرضى

مسنين أو من ذوي الأعمار المتوسطة وكانت قصة الإمساك عندهم قصيرة أو كانت عندهم أعراض مقلقة (ننزف مستقيمي، ألم أو نقص وزن) فينبغي استقصاؤهم فوراً إما برحضة الباريوم أو بتنظير الكولون. وبالنسبة للمرضى الذين يشكون من إمساك بسيط فالاستقصاء سيتم عادة وفق الخطوط التالية.

وتجرى كذلك الاختبارات الكيماوية الحيوية الروتينية والتي تتضمن اختبار كلس المصل واختبارات وظائف الدرق.

فإذا كانت نتيجة هذه الاستقصاءات طبيعية يتم تجربة غذاء غنى بالألياف و/أو مسهلات لمدة شهر.

المس الشرجي، تنظير المستقيم وتنظير السين (لكشف الداء الشرجي المستقيمي).

2. الزيارة الثانية:

الأدونة:

• الأفيونات.

العصبية: • التصلب اللوبحي العديد.

الزمارة الأولى:

• آفات النخاع الشوكي. الحوادث الوعائية الدماغية. الباركنسونية.

• مضادات الحموضة الحاوية على الأثنيوم.

إذا بقيت الأعراض يفحص الكولون برحضة الباريوم أو بتنظير الكولون وذلك بحثاً عن داء بنيوي.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 3. استقصاءات إضافية: إذا لم نجد سبباً للإمساك ووُجدت أعراضً مقعدة Disabling Symptoms فقد يكون من الضروري عرض

(التغوط المسدود Obstructed Defaecation) ويمكن استخدام كل ما يلى لتحديد المشكلة:

الحالة على الأخصائي لاستقصاء عسر الحركية المكن وجودها. قد تكون الشكلة هي الرغبة غير المتواترة للتغوط (بطء عبور) أو قد تكون المشكلة ناجمة عن العصر المفرط

الدراسات بالواسمات المعوية، قياس الضغط المستقيمي الشرجي، الدراسات الكهربية الفيزيولوجية وتصوير المستقيم أثناء التغوط.

ABDOMINAL PAIN ألم البطن

هناك العديد من أنماط الألم البطني:

 الحشوي Visceral؛ الأعضاء المعوية غير حساسة للمحرضات الألية مثل: الحرق والقطع غير أنها حساسة للتمدد والتقلص والفتل والتمطط هذا ويشمر عادة بالألم الناشئ عن البنى الفردة Unpaired Structures في

الخط المتوسط ولكن ليس بشكل دائم.

 الجداري Parietal؛ يتلقى البريتوان الجداري تعصيباً بأعصاب جسمية وعندما تشمله العمليات المرضية كالالتهاب والخمج والتنشؤات فإنه يميل لإحداث ألم شديد ومتوضع بدقة.

 الألم الرجيع Referred Pain: (مثلاً: ألم المرارة يرجع إلى الظهر أو قمة الكتف) النفسي Psychogenic: تؤثر العوامل الثقافية والعاطفية والنفسية على تجربة كل شخص مع الألم فعند بعض

المرضى يمكن ألا نجد أي سبب عضوى للألم بالرغم من الاستقصاء وقد تكون الأسباب النفسية هي المسؤولة عن هذا الألم مثل الاكتتاب أو الاضطراب التجسيدي Somatisation Disorder.

I. البطن الحاد THE ACUTE ABDOMEN. تشكل حالات البطن الحاد ما نسبته 50٪ من كل القبولات الإسعافية في وحدات الجراحة العامة. هذا وإن البطن

الحاد يكون نتيجة واحدة أو أكثر من الحدثيات المرضية (انظر الجدول 20). الالتهاب Inflammation: يتطور الألم تدريجياً وعادة خلال عدة ساعات. ويكون في البداية منتشراً بعض

الشيء ثم يتوضع وذلك عندما تشمل الإصابة البريتوان الجداري وتزيد الحركة الألم ويحدث دشاع عضلي

امراض جهاز الهضم والبنكرياس الجدول 20: أسباب الألم البطني الحاد (الجراحي). الالتهاب: • التهاب البنكرياس. التهاب الزائدة. التهاب حويضة وكلية. التهاب الرتوج. • الخراج داخل البطن. • التهاب المرارة. • الداء الحوضى الالتهابي. الانثقاب/ التمزق: • كيسة المبيض. • القرحة الهضمية. • أم الدم الأبهرية. • الداء الرتجي. الانسداد، • القولنج الحالبي. • الانسداد الموي. القولنج المراري. اسباب اخری (نادرة): انظر الأسباب خارج المعوية (الجدول 21). الانثقاب Perforation: عندما ينثقب حشا بطني يبدأ الألم بشكل فوري ويكون شديداً ويؤدي إلى التهاب بريتوان معمم. الانسداد Obstruction؛ يكون الألم قولنجياً مترافقاً بتشنجات تدفع المريض أن يتحرك من جانب إلى جانب وأن يتلوى. هذا وإن الألم القولنجي الذي لايزول بين التشنجات يشير إلى الاختلاط بالالتهاب. A. التدبير: التقييم الأولي: يتم التوصل إلى تشخيص تفريقي بعد تقييم أولي لحالة المريض يشتمل على أخذ قصته المرضية مفصلة ومعاينته وهذا يتبع بشكل رئيسي ـ السؤال التالي: هل توجد علامات التهاب بريتوان؟ إذا كان الجواب: نعم (مثال: وجود دفاع عضلي، إيلام مرتد مع صمل) عندها يتطلب الأمر أقل ما يمكن من الاستقصاءات الإضافية، وبعد أن يُجرى للمريض إنعاش كاف ترتب إجراءات العمل الجراحي. وإذا كان الجواب أنه لا توجد علامات التهاب بريتوانية ترتب استقصاءات إضافية للوصول إلى التشخيص.

عند غالبية مرضى البطن الحاد تجري الاختيارات التالية: تعداد دم كامل (لمعرضة صل يوجد زيبادة لية تعداد الكريات البيض) والبولة والشوارد (لمرضة هل يوجد نجشاف) ومسترى أمهلاز المسل (لمعرضة هل يوجد الشهاب يذكر باس حاد)، ومكن الحصول على معلومات أكثر جاحراء صورة صدر بسيطة بوضعية الوقوف (لمرفة هل يوحد

2. الاستقصاءات:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس هواء تحت الحجاب) وصورة بطن بسيطة (لمرفة هل يوجد انسداد). ويمكن أن نحصل على مساعدة إضافية بإجراء تخطيط صدى للبطن إذا كان هناك اشتباهٌ بداء حصوي صفراوي حاد (التهاب مرارة أو التهاب طرق صفراوية) أو

وتفيد دراسات التباين (الظليلة) سواء كانت عن طريق الفم أو الشرج في التقييم الأبعد للانسداد المعوي وهي أساسية لتقريق الانسداد الكاذب عن انسداد الأمعاء الغليظة الميكانيكي وهناك استقصاءات أخرى شائعة الاستخدام وتتضمن التصوير المقطعي المحوسب (لتحري التهاب البنكرياس أو التجمعات أو الكتل خلف البريتوان بما فيها أم الدم الأبهرية) وكذلك من هذه الاستقصاءات: تصوير الأوعية (لتحري الإقفار المساريقي). هذا ويُنصح بإجراء تنظير بطني للمرضى الذين يبقى قرار العمل الجراحي عندهم مشكوكاً فيه وكذلك للمرضى

قولتج حالبي أو كان هناك اشتباءً بكتلة على حساب الأنسجة الرخوة ويفيد تخطيط الصدى أيضاً في تحري السوائل

الذين لم يتم التوصل لتشخيص مرضهم رغم القيام بالاستقصاءات المناسبة. وفي كافة الأحوال ينبغي إعادة تقييم كل المرضى بدقة وبشكل منتظم (كل 2-4 ساعات) ذلك لأنه يجب أن نلاحظ أي تغير في الحالة يمكن أن يُبدل كلاً من التشخيص المشتبه به والقرار السريري وأن يتم التصرف باكراً وفقاً لذلك.

B. المالجة: تقرر المالجة بشكل عام وفقاً للعضو المصاب، حيث يتم إغلاق الانثقابات وتعالج حالات الالتهاب بالصادات أو

بالاستئصال، ويزال الانسداد، وتعتمد سرعة التداخل الجراحي وضرورته على عدد من العوامل أكثرها أهمية وجود أو غياب التهاب البريتوان. فيما يلى ملخص لمالجة بعض الحالات الجراحية الأكثر شيوعاً.

Acute appendicitis . التهاب النزائدة الحاد. I

الحرة في البطن أو أي خراج بطني محتمل هناك.

على الرغم من أنه يمكن للمعالجة غير الجراحية أن تكون ناجحة عند بعض المرضى إلا أن خطر الانتقاب

والهجمات المعاودة اللاحقة تعنى أنه ينبغي إجراء العمل الجراحي باكراً.

2. التهاب المرارة الحاد Acute cholecystitis.

بمكن لهذه الحالة أن تعالج علاجاً غير جراحي بنجاح إلاً أن الخطورة العالية للهجمات المعاودة وقلة مراضة

الجراحة جعلا استثصال المرارة المبكر بالتنظير البطني العلاج المنتخب المنصوح به.

3. التهاب الرتوج الحاد Acute diverticulitis

إن العلاج غير الجراحي للحالات غير المختلطة هو طريق المعالجة الاعتيادي ولكن إذا حدث انثقاب مع خراج أو

التهاب بريتوان عندها يتطلب الأمر الاستتصال الجراحي، واعتماداً على التلوث البريتواني وعلى حالة المريض فإن

إجراء مضاغرة أولية يكون أفضل من إجراء عملية هارتمان (خياطة الجَدَّعة المستقيمية وإجراء كولوستومي نهائي

يعكسان في مرحلة لاحقة).

المالجة غير الجراحية محتفظين بالتداخل الجراحي لأولئك المرضى الذين لم تحل مشكلتهم المرضية خلال الـ 24

ساعة الأولى أو إلى المرضى الذين تطورت عندهم علامات الاختتاق (ألم قولنجي أصبح مستمراً، التهاب البريتوان،

على الرغم من أن الإغلاق الجراحي للانثقاب هو الإجراء المباري إلا أنه يمكن تطبيق المالجة غير الجراحية لبعض المرضى الذين لم يحدث عندهم التهاب بريتوان معمم وأثبتت وجبة التباين بالمواد المنحلة بالماء انسداداً تلقائياً للانتقاب. إن الاعتبار الأكثر أهمية عند مرضى انتقاب القرحة الهضمية المشتبه هـو الإنعـاش الكـافي

إن المرضى المسنين والمسابين بالصدمة يتطلبون تقييماً دهيقاً قبل الجراجة كما ينبغي إنعاشهم بشكل مثالي قبل

• يمكن لشدة وتوضع ألم البطن الحاد أن يصبحا غير واضحين بتقدم العمر ويمكن للصورة أن تكون لا نمطية حتى في

• يشكل السرطان السبب الأكثر شيوعاً للألم البطني الحاد عند من تجاوز السبعين بالقارنة مع من هم دون الخمسين. هذا وينبغى تقييم المرضى الذين يشكون من أعراض بطنية مبهمة بدفة كما ينبغى نفى وجود حالة مرضية خطيرة يمكن للحالات الالتهابية داخل البطن كالتهاب الرتوج أن تتظاهر بأعراض غير نوعية مثل التخليط الحاد أو القهم والإيلام البطني الخفيف نسبها. أما سبب ذلك فليس واضحاً لكنه قد ينجم عن تغير الاستقبال الحسي. • تتحدد نتيجة الجراحة البطنية حسب درجة المراضة المرافقة وحسب نوعية الجراحة فيما إذا كانت انتقائية أو إسعافية

تسرع القلب، حمى، زيادة الكريات البيض). 5. انسداد الأمعاء الغليظة Large bowel obstruction.

يعالج الانسداد الكناذب معالجة غير جراحية بإزالية الضغط بالتنظير الكولوني وذلك عند بعض المرضس،

6. القرحة الهضمية المنثقبة Perforated peptic ulcer

أمنا الانسنداد الميكنانيكي فيمنالج بالاستثصال الجراحسي عنادة منع المشاغرة الأولينية. ويشم التقريبيق بدين الحنالتين

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

بواسطة رحضة المادة الظليلة المنحلة بالماء والتي تعتبر استقصاء إلزامياً في كل المرضى المصابين بانسداد الأمعاء

والسريع.

إجراثها.

قضايا عند السنين: ألم البطن الحاد:

حالة انثقاب الحشا.

أكثر مما هي حسب العمر.

- نرتب إجراء الجراحة المبكرة، أما إذا كان السبب المشتبه به هو الالتصافات الناجمة عن جراحة سابقة عندها نحاول

- إذا كان سبب انسداد الأمعاء الدقيقة واضحاً ولا يمكن تجنب الجراحة (مثل الفتق الخارجي) عندها يجب أن

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس II. الألم البطني المزمن أو المعاو د CHRONIC OR RECURRENT ABDOMINAL PAIN: يعتبر أخذ قصة مرضية مفصلة ودفيقة أمرأ أساسياً مع تركيز الانتباء بشكل خاص على ملامح الألم وعلى أية أعراض مرافقة (انظر الجدولين 21 و 22). هذا ويجب ملاحظة السلوك العام للمريض وكذلك مزاجه وحالته العاطفية وعلامات نقص الوزن والحمى واليرقان أو فقر الدم، وإذا كان فحص البطن الشامل وفحص المستقيم طبيعيين ينبغي عندها البحث الدقيق عن دليل لمرض يصيب البني الأخرى وبشكل خاص العمود الفقري والحبل الشوكي والرئتين وجهاز القلب والدوران، ويعتمد الاختيار البدئي للاستقصاءات بشكل واضح على الملامح السريرية التي تم الحصول عليها من خلال القصة المرضية والعابنة: الألم الشرسوفي وعسر الهضم وارتباطهما بالطعام يشيران إلى داء معدي عفجي أو صفراوي ويستطب عندها

التنظير الداخلي وتخطيط الصدي. تغير عادة التغوط والنزف المستقيمي أو ملامح الانسداد كلها تشير إلى داء كولوني ويستطب عندها رحضة الباريوم وتنظير السين أو تنظير الكولون.

لجدول 21: الأسباب خارج المعوية للألم البطني المزمن أو المعاود خلف بريتوانية: اعتلال العقد اللمفية. أم دم أبهرية.

• الخراج، الخياثة. نفسية: • الاكتئاب. الوسواس المرضى،

• القلق. التحسيد،

إجهاد العضلات البطنية (الكبس).

حركية: • الاتضغاط الفقري، استقلابي/ غدى صماوى:

البورفيريا المتقطعة الحادة.

• الداء السكري. • فرط كلس الدم، • داء أديسون.

دوائية/سمية:

• الرصاص، الكورتيكوستيروئيدات.

• الكعول.

• أزائبوبرين.

دموية:

 الاضطرابات الانحلالية. داء الخلابا المتحلية.

عصبية:

• اعتلال جذور الأعصاب. • أفات الحيل الشوكي.

التابس الظهري.

9. الجدول 22، عوامل مهمة في تقييم الم البطن الطبيعة (قولنجي، مستمر، حاد أو كليل، يوفظ المريض • الفترة. المكان والانتشار. النموذج (متقطع أو مستمر). • الشدة. الملامع المرافقية (الإقبياء، عسير البهضم، تغيير عبادة • العوامل المفاقمة أو المثيرة والعوامل المهدئة لـه: (الطعام، الأدوية، الكعول، الوضعية، الحركة، التقوط). التغوط). الألم المثار بالطعام عند مريض مصاب بالتصلب العصيدي المنتشر يمكن أن يشير إلى إقفار مساريقي وقد يكون تصوير الأوعية المساريقية ضرورياً.

يشير إلى التهاب البنكرياس المزمن أو إلى سرطان البنكرياس ويتطلب الأمر عندها إجراء تخطيط صدى، وتصوير مقطعي محوسب واختبارات وظائف البنكرياس. هجمات الألم المعاودة في القطنين Loins أو المنتشرة إلى الخاصرتين Franks مع أعراض بولية تستدعي

استقصاءً سريعاً للحصيات الحالبية أو الكلوية وذلك بتخطيط الصدى وتصوير الجهاز البولي بالحقن الوريدي. إن وجود قصة اضطراب نفسى في سوابق المريض والاستقصاءات السلبية المتكررة أو وجود أعراض مبهمة عند المريض لا تتناسب مع أي مرض محدد أو أي نموذج عضوي، كلها يمكن أن تشير إلى أن منشأ الألم نفسي. وإن المراجعة الدقيقة للملاحظات المجموعة حول الحالة وللاستقصاءات السابقة إلى جانب النقاش الأمين والمفتوح

III. الألم المستمر CONSTANT PAIN:

المرضى ذوو الألم المزمن والذي يكون دائماً أو موجوداً بشكل شبه دائم سيكون عندهم عادة ملامح تشير إلى التشخيص الكامن خلف هذا الألم مثل الخباثة (المعدية، المعثكلية، الكولونية) أوالانتقالات الكبدية أو التهاب المعثكلة المزمن أو الخراج داخل البطن، وعند مرضى أخرين لا يكون التشخيص واضحاً في البداية بل يعتاج لاستقصاء مناسب ليصبح واضحاً. وعند الأقلية من المرضى لن نجد سبباً للألم على الرغم من الاستقصاء الكامل. وعندما يستبعد وجود الحالات غير العادية أو النادرة ويُنفى وجبود الأشكال اللانمطية للأمراض الشائعة عندها يوضع

لا تغفل الأسباب النادرة أو الأشكال اللانمطية للأمراض الشاتعة.

مع المريض يمكن لها أن تقلل الحاجة لإجراء اختبارات غازية غير ضرورية. ويجب دوماً الاهتمام بالحالة حتى

ان وجود الألم البطني المنتشر إلى الظهر مع قصة إفراط شرب الكحول إضافة إلى نقص الوزن والإسهال.

 المرضى الشباب الذين يعانون من قصة طويلة من الأئم الذي يزول بالنغوط وتعلبل البطن وتغير عادة التغوط، عندهم على الأرجح متلازمة المعى المتهيج (انظر لاحقاً) وقد يكفى إجراء استقصاءات بسيطة لهم (اختبارات الدم وتنظير السين) إلاً أن الأعراض الدائمة تستدعى نفي الداء المعوى أو الكولوني بالتصوير الشعاعي أو

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

والمهام الأكثر أهمية عندها هي ضبط العرض، إذا لم يمكن إزالته، وتقليل آثار الآلم على حياة المريض الاجتماعية والشخصية والمهنية هذا وبمكن تدبير المرضى وبالشكل الأفضل في عيادات الألم التخصصية حيث أنه إضافة للدعم النفسى تستخدم وبشكل مناسب الأدوية التي تتضمن الأميتريبتيلين والجابابينتين والكيتامين والأفيونات والتي قد

أمراش القم والغدد اللعابية

DISEASES OF THE MOUTH AND SALIVARY GLANDS

I. التقرح القلاعي APHTHOUS ULCERATION.

تكون القرحات القلاعية سطحية ومؤلمة وتحدث في أي مكان من الفم، وتصيب القرحات المعاودة حتى 30٪ من

الناس وهي بشكل خاص شائعة عند النساء خلال الطور السابق للطمث، وسببها غير معروف إلاَّ أنه في الحالات

الشديدة ينبغي الأخذ بالاعتبار الأسباب الأخرى للتقرحات الفموية (انظر الجدول 23) وتكون الخزعة أحياناً ضرورية

من أجل الوصول للتشخيص.

الجدول 23: أسباب التقرح القموي القلاء

• مجهول السبب.

الإنتان: • فطرى مثل داء المبيضات.

فيروسى مثل العقبول البسيط.

الأمراض الهضمية داء کرون.

الحالات الحلدية: • الحزاز المسطح.

• الفقاع.

تكون ضرورية.

• فرط الحساسية مثل متلازمة ستيفن جونسن.

الأدوية: الأمراض الجهازية:

• الذئبة الحمامية الحهازية. التنشؤات: • السرطانة. • ابيضاض الدم.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

الأدونة السامة للخلابا.

• جرثومي مثل خناق فنسنت والزهري.

• قبل الطمث،

• الداء الزلاقي.

• الفقاع الفقاعاني.

• متلازمة بهجت

ساركوما كابوزى.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس يمكنن للكورتيكوسستيروئيدات الموضعينة (مثل تريامسينولون 1٪ في أسساس فمنوي) أو هسلام ساليمسيلات الكولين (8.7٪) أن تسبب النثام النقرح ويمكن إزالة الأعراض باستخدام الغسولات الفموية المخدرة الموضعية ويبقى هناك عدد فليل من المرضى لديهم تقرحات فلاعية شديدة جداً معاودة ويحتاجون لستيروئيدات عن طريق II. خناق فنسنت VINCENT'S ANGINA: يتميز هذا المرض بالتقرحات الخشكريشية Sloughing العميقة والمؤلمة والتي تصيب بشكل رئيسي اللثة ونتجم عن غزو الغشاء المخاطى بمتعضيات مثل بوريليا فنسنتي والأحياء المجهرية المعايشة Commensals الأخرى ويحدث هذا الغزو عندما تضعف مقاومة المضيف وينخفض مستوى العناية بصحة الفم هذا وإن سوء التغنية والدنف العام ومثلازمة نقص المناعة المكتسب (AIDS) كلها تهيئ للإصابة، ويترافق المرض ببخر (رائحة النفس الكريهة) ويكون

العديد من المرضى محمومين ومتوعكين جهازياً. ويتطلب الأمر معالجة موضعية بغسولات الفم الحاوية على

إن خميرة المبيضات البيض هي معايشة فموية طبيعية ولكنها يمكن أن تتكاثر لتسبب السلاق. ويحدث هذا عند صغار الأطفال Babies والمرضى الواهنين والمرضى الذين يتلقون معالجة بالستيروثيدات القشرية أو الصادات،

ويحدث كذلك عند مرضى السكري ومثبطي المناعة. خاصة أولئك الذين يتلقون أدوية سامة للخلايا أو المصابين بالـAIDS. تشاهد بقع بيضاء على اللسان والمخاطية الشدقية. إن وجود الألم عند البلع (البلع المؤلم Odynophagia) أو عسرة بلع يشير إلى داء المبيضات البلعومي والمريثي. إن التشخيص السريري يكون كافياً للبدء بالمالجة، على

الرغم من أنه يمكن الحصول على عينات بالفرشاة أو الخزعات من أجل إجراء الفحص الفطري،

بيروكسيد الهيدروجين وكذلك بالمضادات الحيوية واسعة الطيف.

يعالج السلاق الفموي بالنيستاتين أو الأمفوتريسين كمعلقات Suspensions. أو أشراص Lozenges، يمكن أن

III. داء المبيضات CANDIDIASIS :

نستعمل الفلوكونازول في الحالات المعندة أو حالات الشبيط المناعي.

IV. التهاب النكفة PAROTITIS

ينجم التهاب النكفة عن خمج فيروسي أو جرثومي. يسبب النكاف Mumps التهابأ حــاداً محــداً لذاتـه للغــدة

النكفية. يحدث التهاب الغدة النكفية الجرثومي عادة كاختلاط لجراحة كبرى، وقد ينجم عن التجضاف أو العنايـة

السيئة بصحة الفم ولذلك يمكن أن نتجنب التهاب النكفية بالرعاية الصحية الجيدة بعد العمل الجراحي. يتظاهر

المرضى بتورم مؤلم في الغدة النكفية والذي يمكن أن يختلط بتشكل الخراجات. تتطلب المعالجة استعمال الصادات

واسعة الطيف، بينما يكون التفجير الجراحي ضرورياً من أجل الخراجات.

الأسباب الأخرى لضخامة الغدر اللعاسة مدونة في الحدول 24.

الجدول 24: أسباب تورم الغدد اللعابية • الخمج: النكاف. الجرثومي (بعد العمل الجراحي).

> • الحصيات، · الأورام:

السليمة: الورم الغدى متعدد الأشكال (95٪ من الحالات). المتوسطة: الورم المخاطي البشراني.

• مثلازمة جوغرن.

ائسار كوثيد .

الخبيثة: الكارسينوما.

الدم أو إنتان الدم.

داء الجزر المعدي المريني

A. الفيزيولوجيا المرضية:

قضايا عند السنين: صحة القم:

• يشكو حوالي 40٪ من المنتين الأصحاء من جفاف القم. • تتحدر حاسنًا الشم والذوق مع التقدم بالعمر وتضعف القدرة على المضغ.

• ينخفض المستوى القاعدي لجريان اللعاب مع التقدم بالعمر، ولكن الإلعاب المحرض لا يتبدل. • تكون نخور الجذور أو أمراض النسج الداعمة شائعة مع التقدم بالسن ويعود ذلك جزئياً إلى تدهور العناية بصحة الضم

مع زيادة الضعف البدني. • يمكن أن تؤدى إصابة الجيوب حول السنية بالخمج باللاهوائيات سلبية الغرام عند المسن الواهن جداً إلى حدوث تجرثم

أمراض المري

DISEASES OF OESOPHAGUS

GASTRO-OESOPHAGEAL REFLUX DISEASE

يصيب الجزر المعدي المريش المسبب للشعور باللذع حوالي 30٪ من عموم الناس،

إن النوبات العارضة من الجزر المعدي المريثي شائعة عند الأصحاء. يتبع حدوث الجزر موجات حوية تقوم

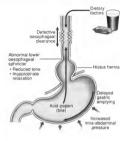
بتنظيف المري، وكذلك يقوم اللعاب القلوي بتعديل الحمض المتبقى وبالتالي لا تحدث أعراض.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

يحدث داء الجزر المعدي المريشي عندما تتعرض مخاطية المري للمحتويات المعدية لفترات طويلة من الزمن مما

يؤدي لحدوث أعراض وقد يحدث في نسبة معينة من الحالات التهاب المري، توجد عوامل متعددة معروفة مسؤولة

عن ذلك (انظر الشكل 21).



الشكل 21: العوامل المترافقة مع تطور داء الحزر المعدى المريني.

1. شدودات المصرة المريئية السفلية:

تكون المصرة المريثية السفلية، في حالة الصحة، متقلصة بشكل توترى، وتسترخى فقط خلال عملية البلع. لكن

تكون مقوية المصرة المريثية السفلية لدى بعض المرضى ضعيفة مما يسمح بحدوث الجزر عندما يرتفع الضغط

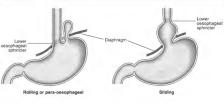
من استرخاء المصرة غير الناسب. 2. الفتق الفرجوي:

يسبب الفتق الفرجوي (انظر الجدول 25 و الشكل 22) الجزر لأن مدروج الضغط بين جوية البطن والصدر (الذي يضغط الفرجة بشكل سوي) يكون مفقوداً وإضافة لذلك تختفي الزاوية المائلة بين المري والفؤاد.

داخل البطن، وعند آخرين تكون مقوية المصرة القاعدية سوية ولكن يحدث الجزر لديهم استجابة لنوبات متكررة

الجدول 25: الملامح الهامة للفتق الفرجوي. يحدث عند 30٪ من الأشخاص الذين تتجاوز أعمارهم 50 سنة.

- غالباً لا أعراضي.
- يمكن أن يحدث اللذع والقلس.
- قد تختلط الفتوق جانب المريئية الكبيرة بانفتال المعدة.



الشكل 22: أنماط الفتق الفرجوي.

تتطور لدى العديد من المرضى الذين لديهم فتوقّ فرجوية كبيرة أعراض الجزر، ولكن العلاقة بين وجود الفتق وحدوث الأعراض واهية، حيث أن الفتق الفرجوي شائع جداً عند الأشخاص الذين لا يعانون من أعراض، ويكون لدى بعض للرضى الأعراضيين فتقاً صغيراً جداً فقما وقد لا يكون لديهم أي فتق، بالرغم من ذلك فإن جميع

لدى بعض المرضى الأعراضيين فتقاً صغيراً جداً فقط وقد لا يكون لديهم أي فتق، بالرغم من ذل المرضى تقريباً الذين يعدث لديهم التهاب مري، أو مري باريت أو تضيفات يكون لديهم فتق فرجوي. 3. *التصفية المريئية التاخرة،*

توجد القعالية الحرية الريئية العبية بشكل شائع عند مرضى التهاب المري، وهي شذوذ بدئي لأنها تستمر حتى بعد أن يشفى التهاب الذي بالعالجة الثبطة لإفراز الحمض، تؤدي التصفية الريئية الضعيفة إلى زيادة فترة التعرض للحمض،

المحتويات المدية: إن الحمض المدي هو أهم مخرش للمري وتوجد علاقة وثبقة بين فترة التعرض للحمض والأعراض.

5. الإفراغ المعدي المعيب:

يتأخر الإهراغ المعدي في مرضى داء الجزر المعدي المريثي، وسبب ذلك غير معروف.

- 6. زيادة الضغط داخل البطان: الما المال المالة من مناك المالة من تحد من التمال المالة المالة
- إن الحمل والبدانة هي من العوامل المؤهبة، وقد يؤدي إنقاص الوزن إلى تحسن الأعراض.
- 7. العوامل القوتية والبيئية:
- ترخي الوجبات الدسمة والشوكولا والكحول والقهوة للصرة المريثية السفلية مما يؤدي إلى إثارة الأعراض وتوجد أدلة بسيطة على اتهام التدخين والـ NSAIDs كأسباب لداء الجزر المعدى المريثي.

غالباً ما تثار الأعراض الرئيسية (اللذع والقلس) بالانحناء أو الكبس (كما في حالة التغوط أو رفع الأثقال) أو الاضطجاع. وغالباً ما يوجد الدفق المائي والذي هو عبارة عن إلعاب (إفراز شديد للعاب) ينجم عن تنبيه منعكس الغدد اللعابية عندما يدخل الحمض إلى المري. إن وجود قصة زيادة الوزن شائعة. يستيقظ بعض المرضى ليلاً

والنسيجية، حيث قد يترافق التنظير السوى والدراسة النسيجية السوية بشكل تام للمرى مع داء الجزر المعدى

إن مرى باريت إللري المبطن بالخلايا الاسطوانية (Columar lined oesophagus (CLO) هو حؤول غدى قبل سرطاني للمري السفلى تستبدل فيه البطانة الشائكة بمخاطية أسطوانية تتكون من باحات حاوية على موزاييك خلوي للحؤول المعري (انظر الشكل 24). يحدث كاستجابة تكيفية للجزر المعدي المربئي المزمن ويوجد عند 10٪ من

الشكل 23: التهاب المرى الجزري ... المرى ملتهب ومتقرح (الأسهم الصغيرة) ويوجد تضيق باكر (السهم الكبير).

نتيجة شعورهم بالاختناق الناجم عن تخريش السائل المجزور Refluxed fluid للحنجرة.

1. التعاب المدين

المريثي الشديد. 2. مىرى بارىت:

المرضى الخاضعين للتنظير المعدي بسبب أعراض الجزر.

توجد سلسلة معروفة من الموجودات التنظيرية تشراوح من الاحمرار الخفيف إلى الشديد وحتى التقرح

النبازف وتشكل التضيفيات (انظر الشكل 23)، توجيد علاقية واهيئة بين الأعبراض والموجبودات التنظيريية

C. الاختلاطات:



الشكل 24: مري باريت. تمتد المخاطبة الأسطوانية الزهرية علويا إلى المرى، تبقى جزر من المخاطبة الشائكة (السهم).

تشير الدراسات الوبئية ودراسات تشريع الجثث إلى أن معدل الانتشار قد يكون أكبر من ذلك بعشرين مرة وذلك لأن الحالة تكون غالبا لا أعراضية حتى تكشف الحالة عندما يتظاهر لدى المريض سرطان المرى.

يحدث الـ CLO بشكل أساسى عند الذكور القوقازيين الغربيين ويكون نادرا عند المجموعات العرقية الأخرى. يعتبر عامل الخطورة الرئيسي للأدينوكارسينوما المريثية مع معدل خطورة حدوث السرطان مدى الحياة حوالي 10٪.

يقدر معدل حدوث السرطان بـ 1 لكل 200 بالسنة (0.5٪ بالسنة). إن معدل الخطورة المطلقة منخفض، ولكن

يموت أكثر من 95٪ من مرضى CLO نتيجة أسباب أخرى عدا سرطان المري. إن معدل الانتشار في ازدياد وهو أكثر شيوعا عند الرجال (خاصة البيض) وعند أولئك الذين يتجاوز عمرهم 50 سنة. ويترافق بشكل ضعيف مع

التدخين ولكن ليس مع نتاول الكحول. تشير الدراسات الحديثة إلى أن خطورة السرطان ترتبط مع مدة وشدة الجزر أكثر من ارتباطها مع وجود CLO

بحد ذاته، ولكن ذلك لا يزال بحاجة إلى برهان. يركز الانتباه حديثًا على أهمية الجزر العفجى العـدي_المريثي الحاوي على الصفراء والأنزيمات المتكلية والببسين إضافة إلى الحمض. إن الحدثيات الجزيئية التي تتحكم بتطور ال CLO من حؤول إلى عسر تصنع ومن ثم إلى سرطان غير مفهومة جيدا، ولكن قد تلعب جزيئات الالتصاق الخلوي عديدة الأشكال المعتمدة على الكالسميوم -E وطفرات P53 وعامل النمو المحول - TGF-β)β) ومستقبلات عامل

النمو البشروي (EGF) و COX-2 وعامل النتخر الورمي - TNF-α) دورا في التطور الورمي.

يتطلب التشخيص خزعات نظامية متعددة لزيادة فرصة اكتشاف الحؤول المعوى و/أو عسر التصنع.

التدبير: لا يمكن للتثبيط القوى لإفراز الحمض ولا للجراحة المضادة للجزر أن توقف ترقى أو حتى تحرض تراجع الـ CLO. وإنما تستطب المالجة من أجل أعراض واختلاطات الجزر مثل التضيق. إن المعالجة الاجتثاثية التنظيرية أو المالجة الفوتوديناميكية قد تؤدي إلى تراجع الحالة ولكن (الجزيرات الدفوتة) من المخاطية الغدية تستمر بالتراجد تحت الطهارة الشائلة ويؤلنك لا يتم القضاء على خشورة حدوث السرطان، حالياء البقى هداء الملاجعة (حريبية ولكن يبدو آنها معالجات واعدة، وتستعمل عند المرضى الذين لديم عسرة تصنع مرتقد الدرجة (1870) أو خيائلة في مراحلها البارة ولائمية غير ملائلين للعراحة، يجرئ التقصي التنظيري النشطي

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الأورام بة مراحلها الباكرة وأن يحسن من البقيا استثين ولكن معظم حبالات الدي VCLO التكشف حدي يطهور السرطان، ومن غير المخطئ لاستراتههاك القصيف إن نواز على معدل الوفيات الإجمالي بسرطان للري: إن الإمرادات القصيم مكلفة وأن دراسات الكلفة – الشائدة (التمالية) كانت ذات نشاتج متعارضة، يوسم حالها بإجراد التقصي كل 1-2 سنة لأولئك الدين ليدي بسرد تمستح وكل 2-2 سة ولأولئك الدين ليدين بسرد تمستح وكل 2-2 سة دو لأولئك الدين ليدين بسرد تمستح وكل 2-2 سة دو لأولئك الذين ليدين بسرد تمستح

لتحرى عسرة التصنع والوقاية من الخباثة أو تشخيصها في المرحلة القابلة للشفاء. يمكن للتقصى أن يكتشف

مغفضة الدرجة، يومس وبشكل واسع بإجراء استئصال الذري لأولئك الذين لديهم HGD وذلك لأن الفيشات بالمستغضلة كانت تحمل سرطانا لي 400 من الحالات. قد يكون ذلك مبالغا فيه وتشير المطيات الحديثة إلى أن الـ العصاف المستغضر على المستغضر المستغضر المستغضر المستغضر المستغضر الدائلة المستغضر المستغضر المستغضر المستغضر ال

HGD بيقى مستقرا غالبا وقد لا يتطور إلى سرطان عند نسبة جيدة من المرضى. إن المتابعة اللمسيقة مع إجراء الخزعات كل 3 شهور هي استراتهجية بديلة عند أوائلك المسابين بـ HGD. من المللوب إجراء دراسات إضافية الإثبات الأدلة الحديثة التى تشير إلى أن التقصي الأكثر انتقائية ويفواصل زمنية أطول قد يكون أمنا واكثر هائدة

من حيث الكلفة والفعالية . 3. فق*ر المج*ر

يحدث فقر الدم بموز الحديد نتيجة فقد الدم المزمن الطفيف من التهاب المري طويل الأمد، ويكون لدى كل المرض تقريبا فتق فرجوي كبير، بما أن الفتق الفرجوي شائح جدا فإنه يجب أن تؤخذ الأسباب الأخرى لفقر الدم يعين الاعتبار رخاصة السرطان الكولوني المستقيمي) عند مرضى فقر الدم حتى وأن كشف التنظير وجود النهاب مري وفتق فرجوي.

4. التقسيق الغريض الحميد. تتطور التضيفات اللهنية نتيجة النهاب للري طويل الأمد . يكون معظم المرضى من الكهول وقد يكون لديهم فعالية حوية مريشة ضيفة ، يتظاهر يمسرة اليل الذي يكون أكثر سوءا مع الأطمعة السلبة من السئالة , إن حدوث الانسداد باللقمة الطعامية بعد تناول اللحم يمكن أن يؤدي إلى عسرة بلع مطلقة . إن وجود قصة شعور باللذع هو

الانسداد باللقمة الطعامية بعد تناول اللحم يمكن أن يؤدي إلى عسرة بلع مطلقة. إن وجود قصة شعور باللذع هو امر شائع ولكن ليس بشكل ثابت لأن العديد من الكهول تحدث لديهم التضيقات بدون وجود قصة شـعور باللذع

. Lā,

يوضع التشخيص بالتنظير وتؤخذ خزعات من التضيفات لاستبعاد الخباثة. يجرى التوسيع بالبالون أو

. الشمعات، ويجب بعد ذلك البدء بمعالجة طويلة الأمد بالأدوية المثبطة لمضخة البروتون ويجرعات كاملة من أجل

إنقاص خطورة نكس التهاب المري وتشكل التضيق. يجب أن ينصح المرضى بمضغ الأطعمة بشكل كامل ومن المهم في هذا المجال ضمان وجود مجموعة من الأسنان التي تحقق هذا الهدف. D. الاستقصاءات:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

يمكن معالجة المرضى صغار السن الذين يتظاهرون بأعراض نموذجية للجزر المدي المريثي دون وجود مظاهر

مقلقة مثل عسرة البلع أو فقد الوزن أو فقر الدم بشكل تجريبي.

ينصح بالاستقصاء في حال تظاهر المرض بأعمار متوسطة أو متأخرة، وفي حال كانت الأعراض غير نموذجية

أو تم الاشتباه بحدوث اختلاطات. إن التنظير هو الاستقصاء المختار ويجرى من أجل استبعاد الأمراض الهضمية العلوية التي تقلد الجزر المعدى المريثي ومن أجل تحديد الاختلاطات.

إن التنظير السوى لدى المرضى الذين يشكون من أعراض متوافقة مع الداء يجب أن لا يؤدي إلى استبعاد معالجة داء الجزر المعدى المريشي. عندما يكون التشخيص غير واضح بالرغم من إجراء التنظير أو عندما تؤخذ الجراحة بعين الاعتبار فإنه يستطب مراقبة الـ PH لأربع وعشرين ساعة. يتضمن ذلك ربط فتطرة نحيلة بمسبار

المعتادة وتدون نوب الألم ويتم إظهار علاقتها مع الـ PH. إن الـ PH الأقل من 4 خلال أكثر من 6-7٪ من زمن الدراسة يشخص داء الجزر المعدى المريثي.

E. التدبير:

ينصح المريض بتعديل نمط الحياة والذي يتضمن إنقاص الوزن وتجنب القوت الذي يجد المريض أنه يسىء إلى

الأعراض ورفع رأس السرير عند الذين يعانون من أعراض ليلية وتجنب الوجبات في أوقات متأخرة والتخلي عن التدخين. رغم أنه يوصى بالقيام بكل ما سبق لكن ذلك نادرا ما يكون ضروريا.

انتهائي حساس للـ PH بوضع فوق الوصل المعدي المريثي. يسجل الـ PH داخل اللمعة بينما يمارس المريض فعاليته

إن تناول مضادات الحموضة والألجينات التي تؤدي إلى تكوين طبقة مخاطية واقية فوق مخاطية المري كان لها

فائدة معتبرة من الناحية الأعراضية عند معظم المرضى. تساعد ضادات مستقبلات H2 في تحسين الأعراض دون أن تشفي التهاب المري. إن هذه الأدوية جيدة التحمل ويتم تفصيل زمن تناول الدواء ومقدار الجرعة حسب

احتياجات كل مريض. إن مثبطات مضخة البروتون هي المعالجة المختارة من أجل الأعراض الشديدة ومن أجل داء الجزر المعدي المربئي المختلط. تزول الأعراض بشكل ثابت تقريبا ويشفي التهاب المري عند معظم المرضى. إن نكس الأعراض

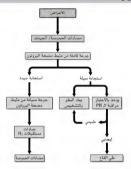
شائع عند إيقاف المعالجة ويحتاج بعض المرضى للمعالجة مدى الحياة بأدنى جرعة مقبولة. إن المرضى الذين لا يستجيبون للمعالجة الدوائية وأولئك الذين لا يرغبون بتناول مثبطات مضخة البروتون لأمد طويل وأولشك الذين يكون لديهم العرض الرثيسي هو القلس الشديد يجب أن يؤخذوا بالاعتبار من أجل الجراحة المضادة للجزر.

EBM

داء الجزر المعدي المريضي _ دور القداخل الدواني:

يشير تحليل نتائج الدراسات المتوفرة إلى أن مثبطات البروتون هي أفضل بشكل كبير من ضادات مستقبلات - H في

شفاء التهاب المري وفي التخلص من الأعراض. إن مثبطات مضخة البروتون تشفى التهاب المري المشاوم للمعالجة طويلة الأمد بضادات مستقبلات H2.



الشكل 25: معالجة داء الجزر العدي المريثي.

\$5. \$-- \$......

يمكن أن تجرى الجراحة المضادة للجزر كعملية مفتوحة ولكنها وبشكل متزايد تجرى عبر تنظير البطن. على

يمكن ان بجرى الجراحه المضادة للجزر هعمليه مفتوحه ولكنها وبشكل متزايد بجرى عبر تنظير البطن، على الرغم من أن اللذع والقلس يخف عند بعض المرضى إلا أنه يتعلور عند نسبة منهم اختلاطات مثل عدم القدرة على

قضايا عند المسنين:

داء الجزر المدي المريشي:

إن شيوع داء الجزر المعدي المريش أعلى عند الناس المسنين والاختلاطات أكثر شيوعا.

الإقياء والنفخة البطنية (متلازمة الغاز _ النفخة). مخطط معالجة المدون في (الشكل 25).

- شدة الأعراض لا ترتبط مع درجة التهاب المغاطية عند المسنين. • الاختلاطات المتأخرة مثل التصنيقات الهضمية أو النزف من التهاب المرى هي أكثر شيوعا عند الناس المسنين.
- الاستتشاق من داء الجزر المعدى المريش الخفى يجب أن يؤخذ بالاعتبار عند المرضى المسنين مع ذات رثة متكررة.

other causes of oesophagitis المرى).

1. الخمج:

يحدث داء المبيضات المريشي عند المرضى المنهكين وعند أولئك الذين يأخذون صادات واسعة الطيف أو الأدوية

السامة للخلايا، وهو مشكلة خاصة عند مرضى الإيدز الذين هم عرضة لطيف من الأخماج المريثية.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 2. التهاب المرى بالأكّالات (بالكاويات): محاولة الانتحار بالمبيض المنزلي القوى أو بحمض البطارية تتبع بحروق مؤلمة فج الضم والبلعوم وبالتهاب مرى

التنظير الباطني في هذه المرحلة سبب الخطورة المرتفعة لانثقاب المري.

اكال واسم. وهذا يختلط بانثقاب المرى مؤدياً إلى التهاب المنصف ويختلط بتشكل تضيقات. وقت المراجعة فإن المعالجة تكون محافظة ومبنية على التسكين وعلى الدعم الغذائي. يجب تجنب تحريض الإقياء ويجب ألا يجرى

بعد المرحلة الحادة فإن بلعة الباريوم تجرى لتوضيح امتداد تشكل التضيق. التوسيع بالتنظير الباطني يكون ضرورياً عادة على الرغم من أنه صعب وخطر لأن التضيقات غالبا طويلة ومتعرجة وتتثقب بسهولة.

3. الأدمية: معيضات البوتاسيوم ومضادات الالتهاب اللاستيروثيدية قد تسبب قرحات مريثية عندما تنحبس الحبوب فوق تضيق مريثي. المستحضرات السائلة لهذه الأدوية يجب أن تستخدم عند هكذا مرضى، مركبات البسفوسفونات

خصوصا الأليندرونات تسبب تقرحاً مريثياً ويجب أن تستخدم بحذر عند المرضى العروف أن لديهم اضطرابات

MOTILITY DISORDERS

I. الجيب البلعومي PHARYNGEAL POUCH:

عدم تناسق البلع ضمن البلموم يؤدي إلى انفتاق عبر العضلة الحلقية البلعومية وتشكل جيب. يكون معظم

المرضى مسنين وليس لديهم أعراض، على الرغم من أنه قد يحدث قلس ونفس كريه (بخر) وعسرة بلع. يلاحظ

البعض قرقرة في الحلق بعد البلع. بلعة الباريوم تظهر الجيب بوضوح وتظهر عدم نناسق البلع وغالبا مع استنشاق

الاضطرابات الحركية

 A. الفيزيولوجيا المرضية: تتميز اللاارتخائية به:

رئوي. قد يكون التنظير الباطني خطرا حيث أن الأداة قد تدخل وتثقب الجيب. قطع العضلة الجراحي واستثصال الجيب يستطب عند المرضى العرضيين.

فشل انتشار التقلصات المريثية مما يؤدى إلى توسع مترق في المرى.

ACHALASIA OF THE OESOPHAGUS. لا ارتخائية المرى ACHALASIA

مصرة المرى السفلية مفرطة التوتر والتي تفشل في الارتخاء استجابة لموجة البلع.

باصطناع شاذ لأوكسيد النتريك ضمن المصرة المريثية السفلية. ويحدث تنكس للخلايا العقدية ضمن مصرة وجسم المرى، فقدان النواة المبهمية الظهرية في جدع الدماغ يمكن أن يظهر بوضوح في المراحل المتأخرة، إن داء شاغاس مستوطن في أمريكا الجنوبية وهو عبارة عن احتشار بمتعضية من الأوالي Trypanosoma) (Cruzi يؤدي إلى التهاب عضلة قلبية وسلسلة من الاضطرابات الحركية للسبيل الهضمي. إن تخرب الضفيرة العضلية المعوية تسبب متلازمة لا يمكن تمييزها سريريا عن اللاارتخائية. B. المظاهر السريرية: اللاارتخائية مرض نادر يصيب 1 من كل مئة ألف من الناس في الشعوب الغربية، يتطور عادة في منتصف العمر ولكن يمكن أن يحدث في أي عمر. تتطور عسرة البلع ببطء وتكون متقطعة مبدئياً. تكون أسوأ بالنسبة

السبب مجهول على الرغم من أنه وجد قصور في التعصيب اللاأدرينرجي واللاكولينرجي (NANC) المرتبط

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

للجوامد وتخف بشرب السوائل وبالوقوف وبالحركة بعد الطعام، لا يحدث اللذع حيث أن المسرة المريئية المغلقة تمنع الجزر المدي المريش، يعاني بعض المرضى من نوب ألم صدري شديد ناجم عن تشنج المري (لا ارتخائية

شديدة). كلما ترقى المرض فإن عسرة البلع تسوء ويفرغ المري بشكل سيئ ويتطور الاستنشاق الرثوي الليلي. تؤهب اللاارتخاثية لحدوث سرطانة المرى الشائكة.

صورة الصدر الشعاعية قد تكون شاذة في المراحل المتقدمة من المرض مع زيادة عرض المنصف بسبب توسع المري الشديد ومع مظاهر ذات الرثة الاستنشاقية.

تظهر بلعة الباريوم تضيقاً مستدقاً في أسفل المري، يكون جسم المري في المراحل المتقدمة من المرض متوسعاً لا تمعجياً ومملوءاً بالطعام (انظر الشكل A26). يجب أن يجرى التنظير الباطني أيضا لتمييز المظاهر الشعاعية هذه عن السرطان. يمكن أن يقلد السرطان المتوضع في الفؤاد اللاارتخائية من حيث التظاهر والسمات الشعاعية وسمات قياس الضغط في المري (اللاارتخائية الكاذبة). قياس الضغط في اللاارتخائية يثبت الضغط العالي وعدم

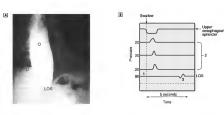
ارتخاء مصرة المري السفلية مع قلوصية ضعيفة لجسم المري.

D. التدبير:

1. التدبير التنظيري الباطني: يقوم التوسيع الهوائي الفعال باستخدام بالون بقطر 30-35 ملم يوضع بواسطة النتظير الومضائي بإصلاح

المصرة المريثية ويحسن الأعراض عند 80٪ من المرضى. يحتاج بعض المرضى لأكثر من توسيع واحد ولكن أولئك

المتطلبين لتوسيع متكرر فإنهم أفضل ما يعالجون جراحياً. حقن الذيفان الوشيقي الموجه بالتنظير الباطني في المسرة المريثية السفلية يحدث هجوعاً سريرياً ولكن النكس شائع.



الشكل 24 الطوائعاتية 1. السروة الشاعية مقبولة تري مترسم مداور بالبرايور (أن) مع مصرة مرياية مشاية مستملة ومنفقة (1.26). (12 الحجاب الحاجر). 18 فهاس الضغط الرواني برنقير ارتقاع ضغط مصرة المري السفاية ج. الرامة (1). تقلمات غير منتشرة قابلة الارتفاع 24 جسم المري (2)، وقشل في استرخاء معمرة المري السفاية على البلغ (3)، فقرار مع (الشكل ا

2. *التنبير الجراحي:* قطع العشلة الجراحي (عملية هيللر) يجرى بالعملية الفتوحة أو بمقاربة تتطبير البطن وهـر فعـال للغايـة على الرغم من أنه خيار غاز أكثر. قد يختلها كلّ من الترسي الهوائي وقطع العشلة بالجزر المدي الريتي ويمكن

أن يؤدي ذلك إلى التهاب مري شديد لأن التصفية المريئية تكون سيئة جداً عند هـؤلاء المرضى، لـهذا السبب

يشرك قطع العضلية لهيللر بعملية طي القاع الجزئي الفضاد للجزر، العلاج الدوائي الشبط للحمض باستخدام مثيط مضحة البروتون هو غالباً ضروري تلو المداخلة الجراحية أو التنظيرية الباطنية للاارتخائية لنع التهاب المري.

III. اضطرابات المري الحركية الأخرى OTHER OESOPHAGEAL MOTILITY DISORDERS. يتظاهر تشنج المري المنتشر بإذ أواخر العمر المترسط مع ألم معدري نوبي قد يقلد الخناق ولكن يترافق أحياناً

بعسرة بلع عابرة. تحدث بعض الحالات استجابة للجزر المدي الريشي، المالجة مينية على استخدام الأدوية. اللّبطة لمُضِعَة البروتون عندما يوجد الجزر المدي الريشي، النترات الفموية أو تحت اللسان أو النيفيديين قد. تخفف هجمات الآلم، نتائج الملاج مخيبة للأمل والبدائل بالتوسيع الهوائي والقطم المضلى هي رديئة أيضاً.

لذع وعسرة بلع.

ضغوط المري تتراوح من التمعج السيئ إلى التشنج.

بلع. المعالجة مبنية على استخدام النترات أو النيفيدبين. اضطرابات الحركية اللانوعية تشكل مجموعة من الاضطرابات المريئية الحركية والتي لا تقع في كينونة مرضية خاصة. يكون المرضى مسنين عادة ويتظاهرون بعسرة بلع وآلم صدري. تحدث سلسلة من الشذوذات في

IV. الأسباب الثانوية لعسر حركية المري: SECONDARY CAUSES OF OESOPHAGEAL DYSMOTILITY: في الصلابة الجهازية تستبدل عضلة المري بنسيج ليفي، ونتيجة لذلك يفشل التمعج المريشي وهذا يؤدي إلى

التهاب المرى غالباً ما يكون شديداً وتحدث التضيقات الليفية الحميدة. هكذا مرضى يحتاجون إلى علاج طويل الأمد بالأدوية المثبطة لمضخة البروتون. النهاب الجلد والعضلات والداء الرثياني والوهن العضلي الوخيم هي

أسباب أخرى لعسر البلع. V. التضيق المريئي الحميد BENIGN OESOPHAGEAL STRICTURE:

التضيق المريئي الحميد هو عادة نتيجة لداء الجزر المعدي المريثي (انظر الجدول 26) ويحدث على الأغلب عند

المرضى المسنين الذين تكون التصفية المريثية لديهم سيئة.

الحلقات الناجمة عن التليف تحت المخاطية تحدث عند الوصل المريشي المعدى (حلقة Schatzki) وتسبب عسر بلع متقطع وغالباً ما يبدأ في العمر المتوسط. الوترة بعد الحلقي Post-Cricoid Web هي اختلاط نادر لفقر الدم

بعوز الحديد (مثلازمة باترسون - كيلي أو بلومر - فينسون) وقد تختلط بتطور السرطانة الشائكة. التضيقات الحميدة تعالج بالتوسيع التنظيري الباطني والذي تستخدم فيه شمعات أو بالونات موجهة بسلك لتمزيق النسيج الليفي للتضيق.

الجدول 26: أسباب تصيق المري. • داء الجزر المعدى المريشي.

الوترات والحلقات.

• سرطان المرى أو القواد. الضغط الخارجي من سرطان قصيي. • تناول المواد الأكالة (الكاوية).

الندية بعد العملية التالية لاستئصال مرى جزئى.

• عقب العلاج الشعاعي. التالى لتنبيب أنفى معدى طويل الأمد. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

I. الأورام الحميدة BENIGN TUMOURS:

الأكثر شيوعاً هو ورم اللحمة المعدية المعوية (GIST) وهو عادة لا أعرضي ولكنه قد يسبب نزهاً أو عسرة بلع.

في الشعوب الغربية يكون سرطان المري الشائك نادر نسبياً (انظر الجدول 27) (تقريباً 4 حالات من كل مثة

كلها تقريباً تكون سرطانات غدية أو شائكة. السرطان صغير الخلية هو نمط ثالث نادر.

II. سرطان المري CARCINOMA OF THE OESOPHAGUS:

الف) بينما يكون شائعاً في إيران وجنوب أفريقيا والصين (200 من كل مئة ألف). السرطان الشائك يمكن أن ينشأ إن جزء من المري من المنطقة ما بعد الحلقي وحتى الفؤاد. تقريباً كل الأورام فوق الثلث السفلي للمري تكون

ينشأ في الثلث السفلي للمري من مري باريت أو من فؤاد المعدة، معدل حدوث هذا الورم يزداد ونسبة حدوثه الأن حوالي خمسة من كل مثة ألف في المملكة المتحدة، من المحتمل أن يكون ذلك بسبب الانتشار المرتفع للجزر

يتظاهر أخرون بشكل حاد بسبب الانسداد بلقمة طعامية . في المراحل المتأخرة فإن نقص الوزن غالبا ما يكون شديدا ، الألم الصدري أو البحة توحى بغزو منصفى. يؤدي التنوسر بين المري والرغامي أو الشجرة القصبية إلى سعال بعد البلع وإلى ذات رثة وانصباب جنب. العلامات الفيزيائية قد تكون غائبة ولكن حتى في التظاهر البدئي فإن الدنف والاعتلال الغدي اللمضي الرقبي أو الأدلة الأخرى على الانتشار النقيلي تكون شائعة.

• اللاارتخائية في المرى.

التضيق بعد الكاوبات.

الثقان (فرط تقرن الراحتين والأخمصين العائلي).

• الوترة بعد الحلقى.

سرطانات شائكة. 2. السرطان الغدى:

A. المظاهر السريرية:

• التدخين.

• الإفراط في الكعول.

الداء الزلاقي.

المعدى المريشي ولمرى باريت في الشعوب الغربية.

الجدول 27: السرطان الشائك: العوامل المسبية.

مضغ بزر الفوفل Betel Nuts أو التبغ.

معظم المرضى لديهم قصة عسر بلع للأطعمة الصلبة مترقى وغير مؤلم.

الاستقصاء المنتخب هو الننظير الهضمي العلوي (انظر الشكل 27) مع الفحص الخلوي والخزعة. بلعة الباريوم تظهر بوضوح مكان وطول التضيق ولكنها تقدم معلومات مفيدة قليلة.

حالمًا ينجز التشخيص فإن الاستقصاءات تجرى لتحديد مرحلة الورم وتحديد القابلية للعمل الجراحي. CT الصدر والبطن يجرى لتحديد الانتشار النقيلي ولتحديد الغزو الموضعي. غزو الأبهر والتراكيب الموضعية الأخرى قد تستبعد الجراحة. لسوء الحظ فإن الـ CT يميل إلى تحديد أقل لمرحلة الورم والطريقة الأكثر حساسية هو

و T3) تترافق مع بقيا لخمس سنوات حوالي 10٪ بعد الجراحة. على كل حال فإن هذه الصورة تتحسن بشكل مهم إذا كان الورم مقتصرا على جدار المري ولا يوجد انتشار للعقد اللمفية. البقيا الكلية التالية للجراحة (الشافية بشكل محتمل) (إزالة كل الورم العياني) هي حوالي 30٪ لخمس سنوات ولكن الدراسات الحديثة توحي بأن هذا يمكن أن يتحسن بالعلاج الكيماوي المساعد الجديد (قبل العملية) والذي يشمل عوامل مثل السيسبلاتين و5-طورويوراسيل. على الرغم من أن السرطانات الشائكة حساسة للأشعة إلا أن العلاج الشعاعي لوحده يترافق مع

الشكل 27: السرطانة الغدية للمري السفلي. A: سرطان غدي مترافق مع مري باريت (السهم). B: نسيجيا: كتل من خلايا

C. التدبير:

رغم المالجة الحدثية فإن البقيا الكلية لخمس سنوات للمرضى المنظاهرين بسرطان مري هي 6-9٪. البقيا

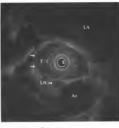
بقيا 5٪ فقط لخمس سنوات.

خبيثة غازية تشاهد تحت مناطق الحؤول الموى (السهم).

التالية السنتصال المري تعتمد على مرحلة الورم. الأورام التي تمتد خلف جدار المري وتملك إصابة عقد لمفية (N1

الشكل 28). هذه الاستقصاءات ستحدد مرحلة TNM للمرض.

الإيكو عبر التنظير الباطني (EUS) والذي يدمج فيه الترجام (البروب) الصدوى بذروة منظار باطني معدل (انظر



اشكل 28. تحديد الرحلة لسرطان الري بايكو التنظير الباطني. الروم (T) بعث عبر جدار الري (T3. الأسم)، عقدة للبة. صغيرة في محيط الزوم (LN) تشاهد ايضا (السمه). (Ab= الأديد Ab= الأذينة السيرى: Eb ايكو التنظير الباطني) بشكل تقريبي فإن 7/0 من المرضى لديهم مرض واسم عند التظاهر وعند ذلك تكون المعالجة ملطفة ومبنية

على تخفيف عسر البلع والأم، اجتثاث الروم الرجه بالتنظير الباطني باستخدام العلاج بالليزر أو إدخال سنتنات هو الطريفة الرئيسية لتحسين البلم، الملاج الشعاعي اللطف قد يحدث انكماش لكل من السرطانات الشائكة والسرطانات الندية ولكن الاستجابة الأعراضية قد تكون بطيئة.

يمكن أن تتحسن نوعية الحياة بالدعم الغذائي والتسكين الملائم.

PERFORATION OF THE OESOPHAGUS الشقاب المري السبب الأكثر شيوعا هو الانتفاب طبى النشأ كاختلاط للتوسيم أو التنبيب، التضيقات الخبيثة أو التضيقات

الأكالة أو التضيفات عقب العلاج الشماعي هي اكثر احتمالا لأن تثقب أكثر من التضيفات القرحية. التضيق القرحي المنتقب يدير عادة يمكل معافظ باستخدام الصادات واسعة الطيف والتغذية الخلالية ومعظمها يشفى في غضرن أيام، انتقاب التضيفات الخيئة وتشيقات الكاويات وتضيفات العلاج الشماعي يتطلب استثمالاً جراحياً أو التقيير،

او التنبيب. ينتج انتقاب المري العفوي (متلازمة بيرهاف) عن إقياء وتجشؤ قويين. يحدث آلم صدري شديد وصدمة عندما تدخل المحتويات المريئية المعدية النصف وجوف الصدر. يتطور نفاخ تحت الجلد وانصبابات جنب وريح

صدرية . يتم التشخيص باستخدام بلعة ظليلة منحلة بالماء والمعالجة تكون جراحية . التأخر في التشخيص هو العامل المؤدي إلى الوفيات المرتفعة المترافقة مع هذه الحالة .

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

التهاب المعدة

DISEASES OF THE STOMACH AND DUODENLIM

GASTRITIS

I. التهاب المعدة الحاد ACUTE GASTRITIS

غالبا أكال ونزع. تكون العدلات الخلية الالتهابية المسيطرة في الظهارية السطحية. تنتج العديد من الحالات

من تناول الأسبرين أو مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية (انظر الجدول 28). غالبا لا يسبب التهاب المعدة الحاد

أعراضاً ولكن قد يسبب عسر هضم والقهم والغثيان أو الإقياء وإقياء دموياً أو تغوطاً زفتياً.

يشخص التهاب المعدة بالدراسات النسيجية على الرغم من إمكانية تمييزه أحيانا بالتنظير الباطني.

تزول العديد من الحالات بسرعة ولا تستحق استقصاء. في حالات أخرى فإن التنظير الباطني والخزعة قد

يكوننا ضروريين لاستبعاد القرحة الهضمية أو السرطان. يجب أن توجه المالجة نحو السبب الأساسي. العلاج

الأعراضي قصير الأمد بمضادات الحموضة أو مثبط الحمض (مثل ضادات مستقبل H2) أو مضادات الإقياء

(مثل: میتوکلوبرامید) قد یکون ضروریا.

الجدول 28: الأسباب الشائعة لالتهاب المعدة

التهاب المعدة الحاد (غالبا أكال ونزعٍ!):

• الأسبرين، NSAIDs .

• الملتوية البوابية (الإنتان البدئي).

الكحول.

 أدوية أخرى مثل: مستحضرات الحديد. • الكرب الفيزيولوجي الشديد مثل: الحروق وقصور الأعضاء المتعدد ورض الجهاز العصبي المركزي.

الجزر الصفراوي مثل: الثالي للجراحة المدية.

الإنتائات الفيروسية مثل: الحمة المضخمة للخلايا CMV وفيروس الحلا البسيط في الإيدر.

التهاب المعدة المزمن اللانوعي: الإنتان بالملتوية البوابية.

• مناعية ذاتية (فقر الدم الوبيل). • عقب استنصال المعدة،

الأشكال المزمنة النوعية (نادرة):

• الأمراض الجهازية مثل الساركوتيد ومرض الطعم ضد المضيف.

• مجهول السبب مثل التهاب المعدة الحبيبومي.

 الإنتائات مثل: CMV، التدرن. الأمراض الهضمية مثل داء كرون. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس II. التهاب المعدة المزمن الناجم عن الإنتان بالملتوية البوابية:

CHRONIC GASTRITIS DUE TO HELICOBACTER PYLORI INFECTION:

في هذه الحالة النادرة فإن الوهدات المعدية تكون متطاولة ومتعرجة مع استبدال الخلايا الجدارية والخلايا الرئيسة بخلابا مفرزة للمخاط، كنتيجة فإن الثنيات المغاطية للجسم والقـاع تكـون متضخمة، معظـم المرضى يكونون ناقصي حمض الهيدروكلوريك، بينما بعض المرضى لديهم أعراض هضمية علوية، يتظاهر لدى الغالبية في الأعمار المتوسطة والمتقدمة باعتلال معوى مضيع للبروتين ناجم عن النضح من المخاطية المعدية. تظهر وجبة الباريوم ثنيات متضخمة وعقيدية وخشنة والتي تشاهد أيضا بالتنظير الباطني على الرغم من أن الخزعات قد لا تكون عميقة كفاية لتظهر كل السمات النسيجية. المالجة بالأدوية المضادة للإفراز قد تقلل من الفقد البروتيني

يشير مصطلح (القرحة الهضمية) إلى قرحة في المري أو المعدة أو العضج أو في الصائم بعد المضاغرة الجراحية للمعدة أو نادرا في اللفائفي بجوار رتج ميكل. القرحات في المعدة أو العضج قد تكون حادة أو مزمنة وكلاهما يخترق العضلية المخاطية ولكن القرحة الحادة لا تظهر دليلا على التليف. السحجات لا تخترق العضلية

PEPTIC ULCER DISEASE

ضعيضاً. معظم المرضى لا عرضيون ولا يتطلبون أية معالجة. مرضى سوء الهضم والتهاب المعدة المرتبط بالملتوية

هي الخلايا اللمفاوية والخلايا البلازمية. يكون التوافق بين الأعراض والموجودات التنظيرية أو التشريحية المرضية

السبب الأكثر شيوعا لالتهاب المعدة المزمن هو الملتوية البوابية (انظر الجدول 28). الخلايا الالتهابية المسيطرة

III. التهاب المعدة المزمن المناعي الناتي AUTOIMMUNE CHRONIC GASTRITIS: يصيب جسم المعدة ويعف عن الغار وينتج من فعالية مناعية ذاتية ضد الخلايا الجدارية. المظاهر النسيجية هى التهاب مزمن منتشر وضمور وفقد غدد القعر وحؤول معوي وأحياننا فرط ننسج الخلايا الشبيهة بالمحبة للكروم المعوية (ECL). قد توجد أحيانًا أضداد جوالة مضادة للخلايا الجدارية والعامل الداخلي، وتكون عند بعض المرضى درجة الضمور المعدي شديدة ويؤدي نقص إضراز العامل الداخلي إلى حدوث فقر الدم الوبيل. التهاب المعدة بنفسه لا أعراضي عادة لكن بعض المرضى لديهم دليل على اضطرابات مناعية ذاتية نوعية لأعضاء أخرى

خصوصا المرض الدرقي، يوجد زيادة أربعة أضعاف في خطورة تطور السرطان المعدي.

البوابية قد يستفيدون من استتصال الملتوية البوابية.

IV. داء منتربير MENETRIER'S DISEASE:

ولكن المرضى غير المستجيبين يحتاجون إلى استئصال معدة جزئي.

الداء القرحي الهضمي

على الرغم من أن شيوع القرحة الهضمية متناقص للخ العديد من المجتمعات الغربية فإنه لا يزال يصيب تقريبا. 70/ من كل البالغرن لجّ وقت ما من حياتهم، نسبة الذكور إلى الإناث بالنسبة للقرحة المفجية تختلف من 1/5 إلى 1/2 بينما تلك بالنسبة للقرحة المعدية مى 1/2 أو أقل.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

A . السببيات: *I . للقوية البوابية* .

يرتقع انتشار الخمج باللتوية البوابية في العالم الصناعي لدى عموم السكان بشكل مطرد مع العمر. وفي الملكة المتحدة فإن 50٪ تقريبا من أولئك فوق عمر الـ 50 سنة هم مخموجون. ويكون الخمج في مناطق عديدة. من العالم الثامي أكثر شيوعا بكثير ويكتسب غالبا في سن الطفولة. حتى 90٪ من السكان يكونون مخموجين في عمر البلوغ

سين اعط حيمة سجير ويستخدم من الناس المستمورين باللتوية اليوابية بيقون معافين ولا عوضيين وققط القلة ها يعمل الإمار السريوب، هو اليوابي 90 من موضى الإمرة العقبية و 770 من موضى القوصة المدينة يكونون مخموجين باللتوية اليوابية و 30٪ الياقية من القرصات المدينة نتيجم عن NSAIDS.

الإمراضية والغيزيولوجيا الرضية للإنتان تسمح حركية التعشية لها بالتوضع والعيش عميقاً تحت الطيقة المغاطبة ملتصفة بإحكام بالسطح الظهاري. يكون PH السطح هنا متعادل تقريها وأي حموضة تعدل بإنتاج للتعشية الأنزيم اليورياز، وهذا ينتج الأمونيا من البولة

ويرفع الـ PH حول الجرئومة. على الرغم من أنها غير غازية فإن الجرئومة تحث على النهاب المعدة المزمن يتحريض استجابة التهابية موضعة في الطهارية الملطية الناجمة عن تحرر سلسلة من السموم الخلوية (انظر الشكل 29). تستمم للثانية البوابية على وجه الحصر الظهارية من النمط المدي وتزجد فقط في الضع بالترافق مع بقع خؤول ممدي.

عند معظم الثامن فإن الملتوية البوابية تسبب التهاب المدة الغاري المترافق مع نصوب السومانوستانين (من الخلايا D) وتحرر الفاسترون من الخلايا D. إن فرط غاسترون المم اللاحق ينهه إنتاج الحميض من الخلايا الجدارية ولكن في غالبية الحالات فإن هذا ليس له نشائج سوريرية . في قلة من المرضى (ربعا أولئك الذين يرثون

الجمارية ولكن عاديه الحمالات فإن هذا لهي له نشايع صوريو، عيده من ندوس رزيده دوست مدين يومون تشكة خلايا جدارية كيبرة وإن هذا اشائير يكون متقاقماً مؤدياً ألى تقرح عقيدي (انظر الشكل 30). دور الملتوية البوابية بلغ أبر واضية القرحة العدية أقل وضوحاً ولكن من المحتمل أن تعمل الشوية البوابية على إنقاس مقاربة الخاطية العدية لهجرة الحمض والبيستن تسبب اللذينة البوابية عند حرالى لا تدن الناس الخفوجين الثهاب

المعاطفة المدينة للمجوم الحمص والبيستين، تسبب تسويح البوليها المساقدية المساقدية المساقدين المساقدة المساقدية معدة شامل مؤدياً "إلى ضامور معدي ونقص حمض المهدر وكلوريك، وهذا يسمح للبكتريا بالتكاثر ضمن المعدة، وهذه قد تنتج نيترينات مولدة للطفرات من نيترات الغذاء مؤهبة لتطور السرطان المعدى (انظر الشكل 31).

أسباب النتائج المختلفة غير واضعة ولكن اختلافات السلالة الجرثومية والعوامل المورثية للمضيف يكون كلاهما

بعضها غاز ويتطلب تنظيراً باطنياً، والأخرى تكون غير غازية وهي تختلف فية الحساسية والتوعية. إجمالاً قبان المتبارات النفس هي الأفضل بسبب دفتها وبساطتها ولأنها غير غازية. الجمالاً وعلى المتبارك وعلى المتبارك وعلى المتبارك والمتبارك والمتبارك والمتبارك والمتبارك المتبارك المتبارك المتبارك المتبارك المتبارك المتبارك المتبارك على المتبارك المتبارك على المتبارك المتبارك على المتبارك على المتبارك على المتبارك المتبارك على المتبارك المتبارك على المتبارك المت

الاختبار	الميزات	المساوي
غير الغازية:		
المسلية .	سريعة.	ينقصها الحساسية والنوعيسة لا تميز الإنشان
	الأدوات متوفرة.	الحالى من الإنتان السابق.
	جيدة بالنسبة للدراسات السكانية.	
اختبارات يوريا النفس.	حساسية ونوعية مرتفعتان.	¹⁴ C يستخدم الفعالية الشعاعية.
		¹¹ C يتطلب مقياس طيف كتلى وغائى الثمن.
الغازية (الخزعة الغارية):		
نسيجياً .	الحساسية والنوعية.	تحدث سلبيات كاذبة، تأخذ أيام عديدة للتحضير.
اختيارات البيرياز السيرية	وخاصة سينعة ترمية	بنقصيا الحساسية

الزرع بطيء ومرهق، ينقصها الحساسية.

الشكل 30: نتالي الحوادث في الفيزيولوجيا المرضية للتضرح

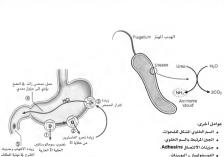
- Pyloritek ،CLO :، الم

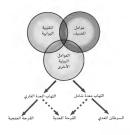
زرع العضويات الدقيقة

المعيار الذهبي.

الشكل 29؛ بعض العوامل التي قد تؤشر على فوعة الملتوية

بحدد الحساسنة للصادات





الشكل 31: نتائج الإنتان بالملتوية البوابية.

. مضادات الالتهاب اللاستيرونيدية (NSAIDs):

3. التدخين:

اختلاطات بشكل أكثر احتمالاً وتكون أقبل احتمالاً لأن تشفى بأنظمة المعالجة القياسية إذا استمر المريض

بالتدخين.

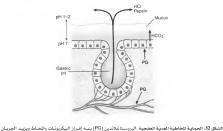
4. *القاومة للخاطية ضد الحمض والبيسج:* تتشكل فرحة عندما يوجد عدم توازن بين عوامل الهجوم (القدرة الهاضمة للحمض والبيسي*ن) وب*ين عوامل

يمنح التدخين خطورة زائدة للقرحة المعدية ولدرجة أقل للقرحة العفجية. عندما تتشكل القرحة فإنها تسبب

تتشكل فرحة عندما يوجد عدم توازن بين عوامل الهجوم (القدرة الهاضمة للحمض والببسين) وبين عوامل الدهاع (مقدرة المخاطية المدية والعفجية على مقاومة هذه القدرة الهاضمة) (انظــر الشـكل 32). تشـكل هــذه

المقاومة المخاطبة الحاجز المخاطي المعدي. تحدث القرحات فقط في وجود الحمض والبيسين وهي لا توجد أبداً عند المرضى فنافدى حمض الهيدروكلوريك مثل مرضى فقر الدم الوبيل. من ناحية أخرى هان التقــرم المعـدى

الشديد والمعند يحدث بشكل دائم تقريباً عند مرضى متلازمة زولينجر إليسون والتي تتميز بإفراز مرتفع جداً



الدموي المخاطي. تفرز إيونات البيكريونات إلى الطبقة المخاطية مما يؤدي إلى تعديل إيونات الهيدروجين عندما تنتشر للخلف

إلى الظهارية، التجدد الخلوي السريع والإمداد الدموي المخاطي الفني هما عنصرا حماية مهمين.

معظم مرضى القرحة العفجية لدبهم إهراز حمضي متفاقم بشكل واضح استجابة لتنبيه الغاسترين وإن الملتوية

البوابية (كما نوقشت مسبقا) تؤدي إلى فرط غاسترين الدم. عند مرضى القرحة المعدية تكون تأثيرات الملتوية البوابية أكثر تعقيداً وإن الدفاع المخاطي الضعيف الناجم عن اتحاد الخمج بالملتوية البوابية و NSAIDs والتدخين

B. الإمراضية:

قد يملك دوراً آكثر أهمية.

القرحة المعدية المزمنة تكون وحيدة عادة، 90٪ منها تتوضع على الانحناء الصغير ضمن الغار أو على الوصل بين مخاطية الجسم والغار. تحدث القرحة العفجية المزمنة عادة في القسم الأول من العفج تماماً بعد الوصل المخاطي البوابي العفجي، ويكون 50٪ منها على الجدار الأمامي، تترافق القرحات المعدية والعفجية عند 10٪ من المرضى وتوجد أكثر من قرحة هضمية واحدة عند 10-15٪ من المرضى، تمتد القرحة المزمنة لأسفل الطبقة

العضلية المخاطية ونسيجيا تظهر أربع طبقات: حطام سطحي وارتشاح بالعدلات ونسيج حبيبي وكولاجين.

المظاهر السريرية:

الداء القرحي الهضمي هو حالة مزمنة مع تاريخ طبيعي من النكس والهجوع العفويين يستمر لعقود إن لم يكن طوال الحياة. رغم أنها أمراض مختلفة إلا أن القرحات المدية والعفجية تتشارك في أعراض شائعة والتي ستؤخذ التظاهر الأكثر شيوعا هـو الألـم البطنـي المـتردد والـذي يملـك ثـلاث سـمات يمكن ملاحظتها: توضعه في الشرسوف وعلاقته مع الطعام وحدوثه النوبي. يحدث الإقياء العارض عند حوالي 40٪ من الأشخاص القرحيين، الإقياء المستمر الذي يحدث يوميا يوحي بانسداد مخرج المعدة، عند ثلث المرضى تكون القصة ﴿ أَقَلَ تَمِييزًا، وهذا صحيح خصوصاً عند المسنين المعالجين

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

بمضادات الالتهاب اللاستيروئيدية. عند هؤلاء المرضى فإن الألم قد يكون غائباً أو خفيضاً جدا والذي يصادف فقط كإحساس مبهم بالانزعاج الشرسوفي. أحياناً تكون الأعراض فقط قهماً وغنياناً أو الإحساس بتخمة مفرطة بعد الوجية. عند بعض المرضى تكون القرحة (صامتة) بشكل كامل وتتظاهر للمرة الأولى بفقر دم بسبب فقد الدم المزمن غير المكتشف أو كإقياء دموى مفاجئ أو كانثقاب حاد، عند آخرين يوجد نزف حاد متكرر وبدون ألم -قرحي بين الهجمات، يجب أن يلاحظ بأن القيمة التشيخصية للأعراض التشخيصية بالنسبة للداء القرحي الهضمي

تكون ضئيلة والقصة تكون غالباً مشعراً ضعيفا لوجود قرحة. D. الاستقصاءات:

يمكن أن يتم التشخيص بالفحص بوجبة الباريوم ثنائية التباين أو بالتنظير الباطني. التنظير الباطني استقصاء مفضل لأنه أكثر دفة ويملك أفضلية كبيرة بحيث أن الآفات المشتبهة وحالة الملتوية البوابية يمكن أن تقيم بالخزعة. بالنسبة لأولئك الذين لديهم قرحة عفجية مشاهدة بوجبة الباريوم فإن فحص يوريا النفس سيحدد بدقة

وضع الملتوية البوابية. بشكل نادر فإن القرحة المعدية قد تكون خبيثة لذلك فإن الننظير الساطني والخزعة أساسيان عندما تكشف القرحة المعدية على فحص الباريوم. علاوة على ذلك فإن التنظير الباطني في الـداء القرحى المدى يجب أن يعاد بعد علاج مناسب لإثبات أن القرحة قد شفيت وللحصول على خزعات إضافية إذا

لم تكن قد شفيت، وبالعكس فإنه من غير الضروري إعادة التنظير الباطني بعد معالجة القرحات العفجية. E. التدبير:

إن أهداف التدبير هو تخفيف الأعراض وتحريض شفاء القرحة في مدة قصيرة ومداواة القرحة في مدة طويلة. استئصال الملتوية البوابية هو حجر الأساس لمعالجة القرحات الهضمية كما أنـه سيمنع النكس بنجـاح

ويخلصنا من الحاجة إلى العلاج طويل الأمد عند غالبية المرضى.

1. استنصال الملتوية البوابية:

كل مرضى داء القرحة العفجية المثبتة الحادة أو المزمنة ومرضى القرحة المعدية إيجابيي الملتوية البوابية يجب

أن يتلقوا علاجاً استنصالياً للملتوية البوابية كعلاج أولي. المعالجة مبنية على مثبط مضخة بروتون يؤخذ بالتزامن

الجانبية والمقاومة للمترونيدازول تؤثر على نجاح العلاج (انظر الجدول 30).

مع مضادين حيويين (من الأموكسيسيللين والكلاريثرومايسين والمترونيدازول) لسبعة أينام. المطاوعة والتسأثيرات

الجدول 30؛ التأثيرات الجانبية الشائعة لعلاج استنصال الملتوية البوابية • الاسهال: 30-30٪ من المرضى، عادة خفيف لكن النهاب الكولون المرتبط بالمطثية الصعبة يمكن أن يحدث.

> المترونيدازول: الطعم المعدني (شائع)، اعتلال الأعصاب المحيطية (نادر)، التوهج والاقياء عندما يؤخذ مع الكحول.

> • الغشان والأشاء،

• المغص البطني. • الصداع.

• الطفح،

M الجدول 31: استطبابات استنصال الملتوية البوابية

محددة (معينة):

• المالتوما. • القرحة الهضمية،

غير مستطبة: • اللاعرضية. • داء الجزر المعدى المريش.

غير مؤكدة:

• الاستخدام طويل الأمد لمضادات الالتهاب اللاستيروثيدية. القصة العائلية للسرطان المدى. • عسر اليضم اللاقرحي،

يجب أن يقدم خط العلاج الثاني لأولئك الذين يبقون مخموجين بعد العلاج البدئي حالما يتم تعيين أسباب فشل خط العلاج الأول (مثل: المطاوعة). بالنسبة لأولئك الذين لا يزالون مستعمرين بالملتوية البوابية بعد معالجتين

فإن الاختيار يقع بين محاولة ثالثة بعلاج رباعي (بيزموت ومثبط مضخة بروتون وصادين) أو علاج صيانة طويل الأمد بمثبط للحمض،

الاستطبابات الأخرى لاستئصال الملتوية البوابية تظهر في (الجدول 31).

2. الإجراءات العامة:

يجب تجنب تدخين السجائر والأسبرين ومضادات الالتهاب اللاستيروئيدية. شرب الكحول باعتدال غير مضر

ولا يوصى بحمية خاصة.

EBM

استنصال الملتوبة البوابية – أنظمة الصادات:

تظهر تجارب عشوائية أن خط العلاج الأول يجب أن يشمل مثبط مضخة بروتون بالجرعة القياسية (كل 12 ساعة)

وكلاريثرومايمسين 500 ملخ كل 12 مساعة وأموكسيسيللين 1 غرام كل 12 مساعة أو مترونيدازول 400 ملسخ كل 12 مساعة

لسبعة أيام. الخط الثاني للعلاج الموسى به في حالة الفشل هو مثبط مضخة البروتون بالجرعة القياسية (كل 12 ساعة) وبيزموت 120 ملغ (كل 6 ساعات) ومترونيدازول 400 ملغ كل 12 ساعة وتتراسيكلين 500 ملغ كل 6 ساعات لسبعة آيام.

ميزوبروستول

سوكرالفات

2غ كل 12 ساعة.

		1
لقرحات الهضمية وـــــ اط	ية المستخدمة بشكل شاتع ــــــ ا	ىدول 32: الأدو
الصيانة	المالجة قصيرة الأمد	الأدوية
	£ إفراز الحمض:	وبة التي تشط

400 ملغ ليلاً. 400 ملخ كل 12 سباعة والثيوهيللين. او 800 ملغ ليلاً.

التخليط، الإسهال، التداخل مع الوارفرين والفنيتوثين السيميتدين 150 ملغ ليلاً. 150 ملغ كل 12 سباعة التخليط. الرانيتدين

او 300 ملغ ليلاً.

مثبطات H*/K* ATPase (مثبطات مضخة البروتون): 20 ملغ ليادً. 20-40 ملغ مرة يومياً.

فرط غاسترين الدم، إسهال، التداخلات مع الوارفرين أوميبرازول والفنيتوثين. 15 ملغ ليلاً. 30 ملغ مرة يومياً.

لا يوصى بها 40 ملغ مرة يومياً.

لانزوبرازول فرط غاسترين الندم، تداخيلات دوائية أقبل، صنداع، بانتوبرازول إسهال طفوح. لا يوصى بها . 20 ملغ مرة يوميا . رابى برازول

الأدوية التي تعزز الدفاع المخاطي والعوامل المنشطة للحركية:

يسود اللسان والأسفان والبراز. لا يوصى بها . 125 ملغ كل 6 ساعات. الــــيزموت الغرواني

التسمم بالبزموت مع الاستعمال المطول (نادر).

مجهض، مضاد استطباب عند النساء بعمر الإنجاب، 200 مكنغ كبل 6 200 مكغ كل 6 ساعات. الإسهال عند 20٪. ساعات.

قد يربط وينقص امتصاص الديجوكسين والوارفريين لا يوصى بها . والتتراسكلين والفنيتوشين، مغس، إسسهال، تسأثيرات خارج هرمية.

فرط برولاكتين الدم وعسر المقوية الحاد. لا يوصى بها .

10-20 ملــــغ كـــــل 8 ساعات.

دومبيريدون

3. التسبير قصير الأمد:

أدوية عديدة مختلفة متوفرة من أجل التدبير قصير الأمد للأعراض الهضمية الحمضية (انظر الجدول 32).

مضادات الحموضة: وهي متوفرة بشكل واسع من أجل التداوي الذاتي وتستخدم لتخفيف أعراض عسر الهضم

الخفيفة. يرتكز معظمها على مشاركات أملاح الكالسيوم والألنيوم والمغنزيوم. ويمثلك كل منها تأثيرات جانبية

خاصة بها، حيث تسبب مركبات الكالسيوم الإمساك بينما تسبب العوامل الحاوية على المغنزيوم الإسهال. مركبات

الألمنيوم تحصر امتصاص الديجوكسين والتتراسكلين وفوسفات الغذاء معظمها ذو محتوى صوديوم مرتضع ويمكن

أن تفاقم قصور القلب الاحتقاني.

ضادات المستقبلات -H2 الهيستامينية: وهي مثبطات تنافسية للهيستامين على مستقبل H2 على الخلية الجدارية، أعراض عسر الهضم تخف فوريا وعادة في غضون أيام من بدء المعالجة، وإن 80٪ من القرحات العفجية امراض جهاز الهضم والبنكرياس ستشفى بعد 4 أسابيع. هذه الأدوية لا تثبط إفراز الحمض لنفس الدرجة مثل مثبطات مضخة البروتون ولكنها

مفيدة من أجل التدبير قصير الأمد لأعراض عسر الهضم الحمضية قبل الاستقصاء. وهي فعالة بشكل معتدل في تدبير داء الجزر. تملك سجلاً أمناً مثبتاً والعديد منها يمكن الآن شراؤه في الملكة المتحدة بدون وصفة. منبطات H[†]/K⁺AT Pase (مثبطات مضخة البروتون). وهي مركبات Benzimidazole البديلة والتي تثبط

بشكل نوعي وغير عكوس مضخة البروتون (هيدروجين/بوتاسيوم أتباز) في غشاء الخلية الجدارية. هي مثبطات الإفراز المدي الأقوى المكتشفة حتى الأن مع تثبيط أعظمي يحدث بعد 3-6 ساعات من الجرعة الفموية. وهي

تملك سمات آمنة ممتازة، بعد بضع أيام من المالجة فإنه يتحقق فقد فعلي لحمض الهيدروكلوريك ويتبع ذلك شفاء سريع لكل من القرحات المعدية والعفجية. الأوميبرازول واللانزوبرازول هي مركبات مهمة في أنظمة

استئصال الملتوية البوابية. مثبطات مضخة البروتون أيضاً أكثر فعالية بكثير من ضادات H2 في الشفاء والصيانة بالنسبة لالتهاب المرى الجزرى.

مركبات البزموت الغروانية: تحت سترات البزموت الغروانية هي معلق نشادري لمقد ملح البزموت الغرواني. تملك تأثيراً خفيفاً أو لا تأثير لها على إفراز المعدة الحمضي ومن المحتمل أن يكون تأثيرها الشافخ للقرحة ناجم

عن مشاركة الفعالية ضد الملتوية البوابية وتعزيز آليات دفاع المخاطية. السوكرالفات: هو ملح المنيوم فاعدي لأوكتا سلفات السكروز يملك تناثيراً فليلاً على إفراز الحمض ولكن من المحتمل أن يعمل عل حماية قاعدة القرحة من الفعالية الهضمية بعدة طرق. إنه يربط عامل نمو مولدات الليف

إلى قاعدة القرحة مقللاً من مرور البيسين والحمض. وهو قد يعزز تقلب (تجدد) الخلايا الظهارية. يجب أن يؤخذ قبل الوجبات بـ 30-60 دقيقة. مشابهات البروستاغلاندين الصنعية (ميزوبروستول): تقوم البروستاغلاندينات بتأثيرات معقدة على المخاطية

المدية العفجية. بالجرعات المنخفضة فإنها تقي من الأذية المحدثة بالأسبرين و NSAIDs بواسطة تعزيز الجريان الدموي المخاطي وعبر تنبيه إفراز المخاط والبيكربونات وتنبيه تكاثر الخلية الظهارية. بالجرعات العالية يتثبط إفراز الحمض. الميزوبروستول فعال للوقاية ولعلاج القرحات المحدثة بالـ NSAIDs ولكن في العمل السريري فإن

مثبطات مضخة البروتون تكون مفضلة بما أنها على الأقل فعالة مثلها وتملك تأثيرات جانبية أقل.

4. معالجة الصبيانة:

معالجة الصيانة المستمرة قد لا تكون ضرورية بعد استئصال الملتوية البوابية بنجاح. بالنسبة للقلـة الذيـن يتطلبون معالجة الصيانة فيجب أن تستخدم الجرعة الفعالة الأقل.

وأمنة جعل الجراحة الانتخابية من أجل داء القرحة الهضمية حادثة نادرة، الاستطبابات مدونة في (الجدول 33).

5. المعالجة الجراحية:

إن شفاء معظم القرحات الهضمية بالعلاج الاستثصالي للملتوية البوابية وتوفر أدوية مثبطة للحمض قوية

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

الإسمافية: النزف. • الانتقاب، الانتخابية:

• القرحة الناكسة التالية للجراحة المدية. الاختلاطات مثل انسداد مخرج المدة.

العملية المنتخبة بالنسبة للقرحة المعدية المزمنة غير الشافية هي استتصال المعدة الجزئي وبشكل مفضل مع

مفاغرة بيلروث أ والتي تستأصل فيها القرحة والمنطقة الحاملة لها، السبب لهذا هو استبعاد السرطان المستبطن. الجراحة الحاسمة، المضادة للحمض والتي تكون على شكل قطع المبهم والتصريف (تصنيع البواب أو المضاغرة

المعدية المعوية) أو قطع المبهم فاثق الانتقائية لم نعد مستطبة من أجل داء القرحة العفجية. في الحالة الإسعافية فإن الخياطة المتواصلة "Under-Running" للقرحة من أجل النزف أو الإصلاح بالرقعة "Oversewing" من أجل

الانثقاب يكون كل ما هو مطلوب. في وجود قرحات عفجية عرطلة فإن قطع المعدة الجزئي باستخدام عملية إعادة البناء (لبوليا) أو بيلروت II قد يكون مطلوباً.

6. اختلاطات الاستئصال المعدي أو قطع المبهم: تحدث درجة معينة من الاضطرابات (العجز) عند 50٪ من المرضى بعد جراحة القرحة الهضمية. عند معظم

المرضى تكون التأثيرات قليلة الأهمية ولكن في 10٪ من الحالات فإنها تفسد نوعية الحياة بشكل مهم. الشبع الباكر والإقياء: الإفراغ المدى السريع يؤدى إلى انتفاخ الأمعاء الدقيقة القريبة حيث أن المحتويات مفرطة التوتر تسحب السائل إلى اللمعة، وهذا يؤدي إلى عدم ارتياح بطني وإسهال بعد الطعام، تحرر منعكسات

الجملة المستقلة سلسلة من الهرمونات الهضمية والتي تؤدي إلى مظاهر وعائية حركية مثل التوهج والخفقان والتعرق وتسرع القلب وهبوط الضغط (الإغراق الباكر). لذلك يجب على المرضى أن يتجنبوا الوجبات الكبيرة مع

محتوبات عالية من الكربوهيدرات.

التهاب المعدة الجزري الصفراوي: يؤدي الجزر الصفراوي العفجي المعدي إلى التهاب معدة مزمن. وهو عادة لا

عرضي ولكن قد تحدث التخمة. العلاج العرضي بمضادات الحموضة الحاوية على الألمنيوم أو بالسكرالفات قد يكون فعالاً. قلة من المرضى يحتاجون جراحة معدلة مع إحداث عروة (Roux-en-Y) لمنع الجزر الصفراوي إلى

متلازمة الإغراق المتأخر: تحدث أعراض الإغراق بعد الأكل بـ 90-180 دقيقة. الإمراضية مشابهة بشكل واسع

للإغراق الباكر ولكن يحدث فيه نقص سكر دم ارتكاسي وقد يسبب تخليطاً ذهنياً. الإفراغ السريع للكربوهيدرات

الأخرى والببتيدات المعوية قد تكون متورطة أيضا. المعالجة مشابهة لمتلازمة الإغراق الباكر.

إلى المعى الدقيق الداني يتسبب في تحرير متعاظم للأنسولين مع نقص سكر دم ارتكاسي لاحق. هرمونات المعي

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الإسهال وسوء الهضم: قد يتطور الإسهال بعد أي عملية للقرحة الهضمية ويحدث عادة بعد الأكل بـ 1-2 ساعة. إن المزج السيق للطعام في المعدة مع الإخراغ السريع والمزج غير الكافي مع المفرزات الصفراوية والبنكرياسية

ونقص زمن العبور المعوي وهرط النمو الجرثومي قد يؤدي إلى سوء الامتصاص. غالبنا منا يستجيب الإستهال للنصيحة الغذائية بأكل وجبنات صغيرة وجافنة منع مدخنول منخضض منن الكاربوهيدرات المكررة، الأدوية المضادة للإسهال مثل كودثين فوسفات (15-30 ملغ 4-6 مرات يوميا) أو لوبيراميد

(2 ملغ بعد كل تبرز رخو) غالباً ما تكون مفيدة.

نقص الوزن: معظم المرضى ينقص وزنهم بعد الجراحة بفترة قصيرة و 30-40٪ منهم يكونون غير قادرين على استعادة كل الوزن المفقود . السبب المعتاد هو نقص الوارد بسبب صغر القسم المتبقي من المعدة ولكن الإسهال والإسهال الدهني الخفيف يساهمان في ذلك أيضاً.

فقر الدم: يكون فقر الدم شائعا بعد قطع المعدة تحت التام بعدة سنوات، على الرغم من أن عوز الحديد هو السبب الأكثر شيوعا فإنه يشاهد أيضا عوز حمض الفوليك و B12. ويعتبر الوارد الغذائي غير الكافح من الحديد والفولات ونقص إفراز الحمض والعامل الداخلي وفقد الدم منخفض الدرجة المزمن الخفيف من القسم المعدي

المتبقى والتقرح الناكس مسؤولا عن ذلك. داء العظم الاستقلابي: يحدث كل من تخلخل العظام وتلين العظام نتيجـة لسـوء امتصـاص الكالسـيوم

وفيتامين D. السرطان المعدي: سجلت خطورة زائدة لسرطان المعدة من دراسات وباثية عديدة. الخطورة هي الأعلى عند مرضى نقص حمض الهيدروكلوريك ومرضى جزر الصفراء العفجى المعدى والتدخين والإنتان بالملتوية البوابية.

على الرغم من أن الخطورة النسبية تكون زائدة إلا أن الخطورة المطلقة للسرطان تبقى منخفضة والمراقبة بالتنظير

الباطني غير مستطبة بعد الجراحة المعدية.

E. اختلاطات داء القرحة الهضمية:

وهي الانتقاب وانسداد مخرج المعدة والنزف.

1. الانتقاب:

عندما يحدث الانثقاب الحر فإن محتويات المعدة تتسرب إلى جوف البريتوان مؤدية إلى التهاب بريتوان.

يحدث الانثقاب بشكل أكثر شيوعا في القرحات العفجية منه في القرحات المعدية وعادة في القرحات على الجدار

الأمامي. حوالي الربع من كل الانثقابات تحدث في القرحات الحادة ومضادات الالتهاب اللاستيروثيدية غالبا ما

تكون متورطة.

المظاهر السريرية: غالبا ما يكون الانتقاب العلامة الأولى للقرحة وإن قصة ألم شرسوعٌ متردد غير شائعة. أكثر عرض ملفت هو الألم المفاجئ والشديد والذي يتبع توزعه انتشار المحتويات المعدية على البريتوان. يتطور

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

الخزل المدى:

الألم مبدئيا في أعلى البطن ويصبح بسرعة معمما، ألم ذروة الكتف ينجم عن تخريش الحجاب الحاجز. يترافق الألم مع تنفس سطحي ناجم عن تحدد حركات الحجاب الحاجز وعن الصدمة. يبقى البطن غير متحرك وتوجد

صلابة معممة (تشبه اللوح). تكون الأصوات المعوية غائبة وتنقص الأصمية الكبدية بالقرع نتيجة وجود غاز تحت الحجاب الحاجز. بعد

بضع ساعات قد تتحسن الأعراض على الرغم من أن الصلابة البطنية تبقى، فيما بعد تسوء حالة المريض عندما

يتطور التهاب البريتوان المعمم.

عند 50٪ من الحالات على الأقل فإن صورة الصدر بالوقوف تظهر هواءً حراً تحت الحجاب الحاجز. إذا لم

يظهر ذلك فإن بلعة المادة الظليلة المنحلة بالماء ستثبت تسرب المحتويات المعدية العفجية.

التدبير والإندار؛ بعد الإنماش بمالج الانثقاب الحاد جراحيا إما بالإغلاق البسيط أو بتحويل الانثقاب إلى

تصنيع بواب إذا كان كبيرا . في أحيان نادرة فإن قطع المعدة الجزئي لبوليا يكون مطلوباً .

تعالج الملتوية البوابية (إذا وجدت) بعد الجراحة ويتم تجنب NSAIDs. يحمل الانثقاب وفيات بنسبة 25٪.

هذا الرقم المرتفع يعكس العمر المرتفع ووجود أمراض مرافقة عند هؤلاء الأشخاص.

انسداد مخرج المعدة، تظهر الأسباب في (الجدول 34). الأكثر شيوعا هو القرحة في ناحية البواب.

المظاهر السريرية: الغثيان والإقياء والانتفاخ البطني هي المظاهر الرئيسية لانسداد مخرج المعدة. يتم تقيؤ

كميات كبيرة من المحتوى المعدي وقد يميز طعام أكل قبل 24 ساعة أو أكثر.

الفحص السريري يظهر بشكل دائم دليلاً على الهزال والتجفاف. قد تظهر علامة الخضخضة بعد 4 ساعات

أو أكثر من آخر وجبة أو آخر شرب. التمعج المعدي المرئي مشخص لانسداد مخرج المعدة.

الاستقصاءات: فقد المحتويات المعدية يؤدي إلى تجفاف مع انخفاض كلور الممل وبوتاسيوم الممل وارتفاع

تراكيز البولة والبيكربونات في المصل. هذا يتسبب في تعزيز الامتصاص الكلوي للصوديوم بالتبادل مع الهيدروجين

وحماض بولي تتاقضي. الرشف الأنفي المعدي لـ 200 مل على الأقل من السائل من المعدة بعد صيام طوال الليل

يوحى بالتشخيص،

Ŵ

الجدول 34، التشخيص التفريقي والتدبير لانسداد مخرج المعدة

التوسيع بالبالون أو الجراحة. التضيق الليض من قرحة عضجية كما في التضيق البوابي:

وذمة فيَّ القناة البوابية أو من القرحة العضجية: علاج دوائي.

جراحة. كارسينوما الغار:

تضيق البواب الضخامي عند البالغين:

استقصاء السبب. الأدوية المنشطة للحركية.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس يجب أن يجرى التنظير الباطني بعد إضراغ المعدة بأنبوب أنفس معدي عريض القطر، التوسيع بالبالون للتضيقات الحميدة عبر التنظير الباطني قد يكون ممكنا عند بعض المرضى. في الخزل المعدى يكون البواب طبيعيا

والمنظار الباطني يمكن أن يمر بسهولة إلى العفج. دراسات الباريوم نادرا ما ينصح بها لأنها عادة لا تستطيع أن تميز بين القرحة الهضمية والسرطان. علاوة على ذلك فإن الباريوم بيقي في المعدة وتكون إزالته صعبة.

التدبير: بجرى المص الأنفى المعدى والإصلاح الوريدي للتجفاف. في الحالات الشديدة فإن 4 ليترات على الأقل من المحلول الملحى إسوى التوتر و80 ميلى مول بوتاسيوم قد تكون ضرورية خلال الـ 24 سماعة الأولى.

إصلاح القلاء الاستقلابي غير مطلوب. عند بعض المرضى فإن الأدوية المثبطة لمضخة البروتون تشفى القرحة وتخفف الوذمة البوابية وتتغلب على الحاجة للجراحة. عند أخرين يكون قطع المعدة الجزئي ضروريا على الرغم من أنه أفضل ما يجري بعد فترة سبعة أيام من الرشف الأنفى المعدى والذي يمكن المعدة من العودة إلى حجمها

الطبيعي. المفاغرة المعدية المعوية هي عملية بديلة ولكن المرضى عندئذ سيحتاجون إلى علاج طويل الأمد بمثبط مضخة البروتون لمنع تقرح الفغر ما لم يجر قطع المبهم أيضاً.

2. النزف:

انظر الصفحات (39-45).

قضايا عند السنين:

داء القرحة الهضمية: • ثملك القرحات المدية العفجية معدل حدوث ومعدل قبول ووفيات أكبر بعدة أضعاف عند المستين. بنجم هذا عن الشيوع المرتفع للملتوبة البوابية واستخدام NSAID وأليات الدفاع الضعيفة.

• كثيراً ما يكون الألم والتخمة غائبين أو لا نموذجيين لذلك يتطور لدى المسنين اختلاطات مثل النزف أو الانتشاب بمعدل

 عندما يحدث النزف فإن المرضى المسنين يحتاجون تدبيراً مكثفاً أكثر (يشمل قياس الضغط الوريدي المركزي) من المرضى الأصغر سناً لألهم يتحملون صدمة نقص الحجم يشكل سين.

II. متلازمة زولنجر - إليسون ZOLLINGER-ELLISON SYNDROME. وهي اضطراب نادر يتميز بالثلاثي: تقرح هضمي شديد وفرط إفراز الحمض المعدى وورم الجزر الخلوية

لابيتا للبنكرياس (الغاسترينوما). من المحتمل أنها تشكل حوالي 0.1% من كل حالات التقرح العفجي. تحدث

المتلازمة عند كلا الجنسين ولي أي عمر على الرغم من أنها أكثر شيوعا بين 30-50 سنة من العمر.

لقدرتها القصوى وبزيد كتلة الخلية الجدارية ثلاثة إلى سنة أضعاف. لا يزيد البنتاغاسترين معدل الافراز أعلى

A. الفيزيولوجيا المرضية:

يضرز الغاسترينوما كميات كبيرة من الغاسترين والذي ينبه الخلابا الجدارية فخ المعدة على إفراز الحمض

أسراس جياز البعد والبتكريات.
كثير من الذي القامدية لأن المددة تكون في حالة إفراز أعظمي. قد يكون الصنادر الحمضي كبيرا جدا بحيث
يكثير من الذي القامدية لان المددة تكون في حالة إفراز أعظمي. قد يكون الليباز البنكرياسي غير مفعل وتترسب
الحموض الصنفراوية. ينتج إسهال واسهال دهني.

لا المراضية المنافر المنافر

القطاهر السريرية:
 القطاهر السريرية:
 التجاهر المناجرية وتديية ويمكن أن تحدث ية مواقع غير معنادة من مثل العنج بعد البيسلة أو
 المنامة أو المري، توجد السنجاية ودينة لعلاج النجرة القياسي، القصة المرتبية عادة قصيرة والنزق والانتقابات المناحة المناجرة التجاهرة المناجرة التجاهرة التجاهرة التجاهرة المناجرة ال

المرضى أو أكثر ويمكن أن يكون الظهر البارز، يجب أن يشك بالتشخيص عند كل مريض مع تقرح هشمي غير معتاد أر شديد خصوصا إذا اظهرت وجية الباريوم طيات مخاطية معدية خشنة. D. الاستقصاءات: إن فرط أهراك أن المنافذة عند تحت الطروف القاعدية مع زيادة ظيلة ثالية البنتاغاسترين في يثبت بالرشف المعدي. ال حراج الدائمة الذات المنافذة عند تحدد كالمرافذة علية (2010 المنافذة علية تابية البنتاغاسترين في يثبت بالرشف المعدي.

الستويات المسلية للفاسترين تكون مرتفعة بشكل جسيم (10-1000 ضعف). حقن هرمون السيكرتين بشكل طبيعي لا يسبب أي تبدل أو يسبب نقصاً طفيفاً في تراكيز الفاسترين الجوال ولكن في مثلازمة زواتجر اليسون يوجد زيادة مثيرة تناقضية فيا الفاسترين. تعين موضع البورم أفضل ما ينجز بإيكر التنظير الباطني وباستخدام

تخطيط ومضان مستقبل السومانوستاتين الموسوم شعاعياً.

E. التدبير: تقريبا 30٪ من الأورام السفيرة والوحيدة يمكن أن يمين موضعها وتستأصل ولكن العديد من الأورام تكون

متعددة البؤر . يتظاهر بعض المرضى بالداء النقيلي وتكون الجراحة غير ملائمة، مثبطات مضحة البروتون تجمل

استثمال المعدة التام غير ضروري وعند غالبية المرضى فإن العلاج الستمر بالأوميبرازول يشفي القرحات ويخفف الإسهال، جرعات أكبر (60-80 ملغ يوميا) من تلك المستخدمة لعلاج القرحـة العفجيـة تكون مطلوبـة، مشابه

السوماتوستاتين الصنعي. (الأوكتربوتيد) والذي يعطى حقنا تحت الجلد. ينقص إفراز الفاسترين ويكون احيانا ذو قيمة، البقيا الكلية لخمس سنوات هي 60-75٪ ويجب أن يراقب كل المرضى من أجل النطور اللاحق للتظاهرات

الأخرى لـ MENI .

92

FUNCTIONAL DISORDERS

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

I. عسر الهضم اللاقرحي NON-ULCER DYSPEPSIA:

وهذا يعرف بأنه عسر الهضم المزمن (ألم أو عدم ارتياح أعلى البطن) بدون دليل على مرض عضوي

بالاستقصاء (والذي يجب أن يشمل التنظير الباطني). الأعراض الأخرى المسجلة بشكل شائع تشمل الشبع الباكر

والتخمة والنفخة والغثيان. سجلت مجموعات فرعية (شبيهة بالقرحة) و (من نمط عسر الحركية) ولكن يوجد

تداخل كبير فيما بينها وأيضاً مع متلازمة الأمعاء الهيوجة والتي قد تكون موجودة بشكل مرافق.

A. السببيات:

حالة عسر الهضم اللاقرحي من المحتمل أن تغطى طيفاً من الاضطرابات المخاطية والحركية والنفسية.

B. المظاهر السريرية:

يكون المرضى شباباً عادة (< ٤٠ سنة) وتكون إصابة النساء (من حيث الشيوع) ضعف إصابة الرجال. يترافق

تكشف أعراض نفسية.

الألم البطني مع مجموعة متنوعة من أعراض عسر الهضم الأخرى والأكثر شيوعاً هي الغثيان والنفخة بعد

الوجبات. تكون الأعراض الصباحية مميزة وقد يحدث الألم أو الغثيان عند الاستيقاظ. السؤال المباشر قد يظهر أعراض موحية بمتلازمة الأمعاء الهيوجة، يجب أن يؤخذ الداء القرحي الهضمي بالاعتبار بينما عند الأشخاص المسنين فإن الخباثة داخل البطن هي الهم الرئيسي.

ربما لا توجد علامات مشخصة باستثناء المضض غير الملائم بجس البطن. قد تبدو الأعراض غير متناسبة مع الحالة السريرية الحسنة ولا يوجد نقص وزن. غالباً ما يبدو المرضى قلقين ومذهولين ومن الممكن أحياناً أن

الشابات قبل الخضوع للدراسات الشعاعية. سوء استعمال الكحول يجب أن يشك به عندما يكون الغثيان والتجشؤ في الصباح الباكر هما المسيطران.

C. الاستقصاءات:

بينما المسح بالإيكو قد يكشف حصيات صفراوية والتي نادراً ما تكون السؤولة عن أعراض عسر الهضم.

D. التدبير: العناصر الأهم هي الشرح وإعادة الطمأنينة. يجب أن تستكشف العوامل النفسية المحتملة، وفكرة التأثيرات النفسية على الوظيفة المعوية يجب أن تشرح، حمية الاستعداد الذاتي والحمية المقيدة ذات فائدة قليلة ولكن تحديد الدمن قد ساعد،

توحى القصة غالباً بالتشخيص ولكن عند المسنين فإن التنظير الباطني ضروري لاستبعاد المرض المخاطي.

يجب أن تؤخذ القصة الدوائية واحتمالية المرض الاكتثابي بالاعتبار . يجب أن يستبعد الحمل عند النساء

المعالجة الدوائية غير ناجعة بشكل خاص ولكنها تستعق التجريب. مضادات الحموضة مفيدة أحيانا. الأدوية المنشطة للحركية مثل الميتوكلوبراميد (10 ملغ كل 8 ساعات) أو الدومبيريدون (10-20 ملغ كل 8 ساعات) قد تعطى قبل الوجبات إذا كان الغثيان أو الإقياء أو النفخة هي السائدة. قد يحدث الميتوكلوبراميد تأثيرات جانبية

خارج هرمية تشمل عسر الحركة الآجل عند الشباب. ضادات المستقبل- H2 قد تجرب إذا كان الألم الليلي أو اللذع هو المزعج، جرعة منخفضة من الأمتربيتلين تكون أحيانا ذات قيمة، يبقى دور استثصال الملتوية البوابية مثار جدل على الرغم من أن قلة (حتى 20٪) قد يستفيدون.

الأعراض التي يمكن أن تترافق مع سبب شدة محدد (زواج أو طلاق وشيكين أو الصعوبات المالية والوظيفية مثلا) تزول بالمشورة الملائمة. بعض المرضى لديهم اضطرابات نفسية مزمنة كبيرة تتسبب في أعراض مستمرة أو

مترددة وتحتاج إلى علاج سلوكي وعلاج نفسى منهجى آخر.

II. الأسباب الوظيفية للإقياء FUNCTIONAL CAUSES OF VOMITING: الإقياء النفسي قد يحدث في عصاب القلق. يبدأ عادة عند الاستيقاظ أو مباشرة بعد الفطور وفقط بشكل

نادر يحدث أواخر النهار،

من المحتمل أن يكون هذا الاضطراب ارتكاساً لمواجهة إزعاجات الحياة اليومية، عند الأطفال يمكن أن تكون ناجمة عن الخوف من المدرسة. قد يوجد تجشؤ لوحده أو إقياء لمفرزات معدية أو طعام. على الرغم من أن الإقياء الوظيفي قد يحدث بشكل منتظم طوال فترات طويلة إلا أنه يوجد نقص وزن قليل أو لا يوجد نقص وزن. يحدث

الإقياء الصباحي الباكر في الحمل وفي سوء استعمال الكعول وفي الاكتئاب. من الأساسي استبعاد الأسباب الأخرى الشائعة عند كل المرضى، الأدوية المهدشة ومضادات الإقياء (مثل

ميتوكلوبراميد 10 ملغ كل 8 ساعات، دومبيريدون، 10 ملغ كل 8 ساعات، بروكلوربيرازين 5–10 ملغ كل 8 ساعات) تملك فقط مهمة ثانوية في التدبير . مضادات الاكتثاب بالجرعة الكاملة قد تكون فعالة .

TUMOURS OF THE STOMACH

الأخيرة فإنه يبقى السبب الأول المؤدي للوفاة الناجمة عن السرطان عبر العالم، يوجد اختلاف جغرافي ملحوظ في معدل الحدوث، إنه شائع للغاية في الصين واليابان وأجزاء من أمريكا الجنوبية (معدل الوفيات 30-40 لكل مثة ألف) وأقل شيوعا في المملكة المتحدة (12-13 وهاة من كل مئة ألف) وغير شائع في الولايات المتحدة الأمريكية. الدراسات على المهاجرين اليابانيين إلى الولايات المتحدة الأمريكية أظهرت معدل حدوث أقل بكثير عند الجيل الثاني من المهاجرين مثبتا أهمية العوامل البيئية. السرطان المعدي أكثر شيوعا عند الرجال ومعدل الحدوث يرتفع

I. السرطان المدى GASTRIC CARCINOMA:

بشكل حاد بعد عمر 50 سنة.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

أورام المعدة

على الرغم من أن معدل حدوث السرطان المعدي في المملكة المتحدة انخفض بشكل ملحوظ في السنوات

. ألهندر وكلوريك

ش جرثومي في المعدة

سرطانية. مركبات النتروز أمن المولدة للسرطان تتشكل من النترات بواسطة فعل الجراثيم المرجعة اللنتريت والتي تعشش في المعدة فاقدة حمض الهيدروكلوريك، الوجبات ناقصة الفاكهة الطازجة والخضروات بالإضافة إلى

توجد عوامل خطورة أخرى مميزة تشمل التدخين والتناول المضرط للكحول وعدة عوامل أقل شيوعا (انظر

الظهارية المعدية الطبيعية

السرطان

A. السببيات:

تترافق الملتوية البوابية مع التهاب المعدة المزمن الضموري ومع السرطان المعدى. (انظر الشكل 33). قد يكون

خمج الملتوية البوابية مسؤولًا عن 60-70٪ من الحالات وإن اكتساب الخمج في سن مبكرة قد يكون مهما. على

الرغم من أن غالبية الأشخاص المخموجين بالملتوية البوابية لديهم إضراز حمضي طبيعي أو زائد فإن القلة

بصبحون ناقصي أوعديمي حمض الهيدروكلوريك ويعتقد أن هؤلاء الناس هم على الخطورة الأكبر ، إن الالتهاب

المزمن مع توليد أصناف الأوكسجين الارتكاسي ونضوب حمض الأسكوربيك المضاد للأكسجة الواضر طبيعيا تكون

مهمة أيضا.

الأغذية الغنية بالملحات والأطعمة المدخنة أو المخللة واستهلاك النتريتات أو النترات ترتبط مع خطورة

الجدول 35).

فيتامين C و A قد تكون مساهمة أيضا.

Q

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

• الملتونة النوانية. • داء منترپير، • داء البوليبات الغدية العائلي. القوت. التهاب المعدة المناعى الذائي (فقر الدم الوبيل).

لم يحدد شذوذ مورثي سائد على الرغم من أن خطر السرطان يزداد من ضعف إلى ثلاثة أضعاف عند أقرباء المرضى من الدرجة الأولى وسجلت علاقة للحالة مع الزمرة الدموية A. وصفت أيضا عبائلات نبادرة مصابـة بالسرطان المعدي والتي تحدث فيها سرطانات معدية منتشرة بالارتباط مع طفرات في مورثة E-cadherin وهذه

تكون موروثة بسمة جسمية مسيطرة.

B. الإمراضية: بالفعل تكون كل الأورام سرطانات غدية ناشئة من الخلايا المفرزة للمخاط في قاعدة الخبايا المعدية. معظمها يتطور على أرضية التهاب معدة مزمن ضموري مع حؤول معوي وعسرة تنسج. تكون السرطانات إما (معوية) تنشأ

من مناطق حؤول معوي مع مظاهر نسيجية تذكر بالظهارية المعوية أو تكون (منتشرة) تنشأ من المخاطية المعدية الطبيعية. السرطانات المعوية أكثر شيوعا وتنشأ على أرضية أذية مخاطية مزمنة. السرطانات المنتشرة تعيل لأن تكون سيئة التمايز وتحدث عند المرضى الأصغر.

تحدث 50٪ من السرطانات المعدية في الغار و 20-30٪ تتوضع في جسم المعدة وغالبا على الانحناء الكبير. حوالي 20٪ تحدث في الفؤاد ونمط الورم هذا يصبح أكثر شيوعا، الارتشــاح تحـت المخاطيـة المنتشــر مـن قبـل السرطان الصلدي (تصلب المعدة) غير شائع، بالفحص العياني قد تصنف الأورام كبوليبية أو متقرحة أو فطرية أو

السرطان المعدي الباكر يمرف بأنه السرطان المقتصر على المخاطية أو تحت المخاطية بغض النظر عن إصابة العقد اللمفية (انظر الشكل 34) غالباً ما يميز في اليابان حيث يمارس المسح واسع الانتشار. أكثر من 80٪ من

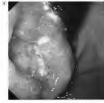
المرضى في الغرب يتظاهرون بسرطان معدة متقدم.

C. المظاهر السريرية:

السرطان المعدي الباكر عادة لا عرضى ولكن قد يكتشف أحيانا خلال التنظير الباطني من أجل استقصاء عسر الهضم. ثلثا مرضى المسرطانات المتقدمة لديهم نقص وزن و 50٪ لديهم ألم يشبه القرحة. يحدث القهم

والغثيان عند الثلث بينما يكون الشبع الباكر والإقياء الدموي والتعوظ الزفتي وعسر الهضم لوحدها مظاهر أقل

شيوعا. يحدث عسر البلع في أورام فؤاد المعدة والتي تسد الوصل المعدي المريئي. فقر الدم من النزف الخفي شائع





يشاهد كقرحة عميقة مع حواف مدورة في الفؤاد.

قد لا يظهر الفحص أي شذوذ ولكن علامات نقص الوزن أو فقر الدم أو الكتلة الشرسوفية المجسوسة ليست

اليرقان أو الحبن قد تشير إلى الانتشار الانتقالي. أحيانا يحدث انتشار للورم إلى العقد اللمفية فوق الترقوة (علامة تروسير Troisier) أو إلى السرة (عقيدة Sister Joseph) أو إلى المبيضين (ورم كروكينبرغ). الظاهرة

نظيرة الورمية مثل الشواك الأسود والتهاب الوريد الخثرى (علامة Trousseau) والتهاب الجلد والعضلات تحدث بشكل نادر. تحدث النقائل بالشكل الأكثر شيوعاً في الكبد والرئتين والبريتوان ونقى العظم.

D. التشخيص وتحديد المرحلة:

لا توجد واسمات مخبرية ذات دقة كافية من أجل تشخيص السرطان المعدي. التنظير الهضمي العلوي هو الاستقصاء المنتخب ويجب أن يجرى فوراً عند أي مريض عسر هضم مع مظاهرة منذرة. الخزعات المتعددة من حواف وقاعدة القرحة تكون مطلوبة والفحص الخلوي للمسحات بالفرشاة (تؤخذ بشكل تقشيري) تحسن من

النتيجة التشخيصية، وجبة الباريوم هي مقاربة بديلة ولكن أي شذوذ يجب أن يتبع بالتنظير الباطني لأخذ خزعة. حللا يتم التشخيص فإن التصوير الإضافي يكون ضرورياً لتحديد المرحلة الدفيقة وتقييم القابلية للاستثصال. ال CT قد لا يظهر بوضوح العقد اللمفية الصغيرة المصابة ولكن سيظهر الدليل على الانتشار داخل البطن أو النقائل

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

ا . الجراحة:

E. التدبير:

الاستئصال يقدم الأمل الوحيد للشفاء والذي يمكن أن ينجز عند ٩٠٪ من مرضى السرطان المعدي الباكر. بالنسبة لغالبية المرضى الذين لديهم مرض متقدم موضعياً فإن استئصال المعدة الجذري والتام مع استئصال الغدد

اللمفية هي العملية المنتخبة مع المحافظة على الطحال إن أمكن، الأورام القريبة التي تشمل الوصل المريئي المعدي تتطلب استئصالاً مرافقاً للمري القاصي. الأورام الصغيرة المتوضعة بعيداً يمكن أن تدبر بقطع المعدة الجزئي مع قطع الغدد اللمفية وإما بيليروث I أو إعادة البناء Roux-en-Y.

الاستئصال الأوسع للعقد اللمفية قد يزيد معدلات البقيا ولكنها تحمل مراضة أكبر. حتى بالنسبة لأولئك الذين لا يمكن أن يشفوا فإن الاستئصال الملطف قد يجرى بأمان مع مراضة منخفضة وقد يكون ضرورياً عندما يتظاهر المرضى بنزف أو بانسداد مخرج المعدة. ينكس بين ٨٠ و ٨٥٪ من الأورام خصوصاً إذا حدث الاختراق

المصلي على الرغم من أن إزالة كل الأورام العيانية بالمشاركة مع استقصال الغدد اللمفية سيحقق بقيا لخمس سنوات ٥٠-٦٠٪. العلاج الكيماوي المساعد الجديد (البني على ٥- فلورويوراسيل) قد يحسن معدلات البقيا. مع أن العلاج الشعاعي عقب العملية لا يملك أية قيمة.

1. الأورام غير القابلة للاستنصال: تدبير السرطان المتقدم موضعياً وغير القابل للعمل الجراحي يكون غير مرضٍ. التلطيف الأحدث للأعراض

يمكن أن ينجـز عنـد بعـض المرضــي بـالعلاج الكيمـاوي باسـتخدام FAM (٥- فلورويوراسـيل ودوكسوروبمــين

وميتومايسين C) أو ECF (إيبي روبسين وسيس بلاتين و٥- فلورويوراسيل). اجتثاث النسيج الورمي بالليزر عبر

التنظير الباطني من أجل السيطرة على عسر البلع أو النزف المتردد يفيد بعض المرضى. سرطانات الفؤاد قد تتطلب توسيعاً بالتنظير الباطني أو علاجاً بالليزر أو إدخال سننت معدني قابل للتمدد ليسمح بالبلع الملائم.

F. الإندار:

بعيداً عن مرضى السرطان المعدي الباكر فإن الإنذار الكلي يبقى سيئاً جداً بسبب المرحلة المتقدمة عند

التظاهر مع أقل من ٣٠٪ يبقون لخمس سنوات. لذلك الأمل الأفضل من أجل تحسين البقيا يكمن في الكشف الأكبر للأورام في المرحلة الباكرة. معدل الحدوث المنخفض للسرطان المعدى في العديد من الأقطار الغربية يجعل

البدء وبأعمار أكبر من ٥٥ أو أولئك الذين لديهم علامات منذرة تكون أساسية. إذا أثبت أن الترافق المهم مـــم

المسح النتظيري الباطني واسع الانتشار غير عملي ولكن المراجعة الملحة واستقصاء مرضى عسر الهضم حديث

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الملتوية البوابية هو ترافق سببي فهذا يقدم احتمالية الوقاية من السرطان المعدي بالاستثصال واسع الانتشار

للخمج.

تشكل اللمفوما المعدية البدئية أقل من 5٪ من كل الخباثات المعدية. تكون المعدة على كل حال الموقع الأكثر

شيوعا بالنسبة للمفوما الاهودجكن خارج العقدية و 60٪ من اللمفوما الهضمية البدئية تحدث في هذا الموقع.

التظاهر السريري مشابه للسرطان المعدي وبالتنظير الباطني يبدو الورم كبوليب أو كتلة متقرحة. بينما يتألف العلاج البدئي للمالتوما منخفضة الدرجة من استئصال الملتوية البوابية والمراقبة اللصيقة فإن اللمفومات عالية الدرجة تعالج بمجموعة العلاج الكيماوي والجراحة و/أو العلاج الشعاعي، يعتمد الإنذار على المرحلة عند التشخيص. المظاهر المنبئة بإنذار أفضل هي المرض في المرحلة I أو II والأورام الصغيرة القابلة للاستنصال تلك

النسيج اللمفاوي لا يوجد في المعدة الطبيعية ولكن تتطور التكتلات اللمفاوية في وجود خمج الملتوية البوابية. في الواقع يرتبط خمج الملتوية البوابية بشكل وثيق بتطور لمفوما منخفضة الدرجة (المالتوما). قد تشفى المالتوما السطحية باستئصال الملتوية اليوابية.

II. اللمفوما المعدية GASTRIC LYMPHOMA:

الباطني هو الاستقصاء الأكثر فائدة.

المترافقة مع لفوما منخفضة الدرجة نسيجيا والعمر تحت 60 سنة. III. أورام المعدة الأخرى OTHER TUMOURS OF THE STOMACH:

تكشف أورام خلية السدى الهضمية GIST أحياناً بالتنظير الهضمي العلوي. وهي سليمة وعادة لا عرضية

ولكن قد تكون أحياننا مسؤولة عن عسرة الهضم ويمكن أيضا أن تتقرح وتسبب نزفأ هضمياً. تحدث مجموعة متنوعة من البوليبات: بوليبات فرط التنسج وبوليبات الغدد الكيسية القاعية شائعة وهي غير ذات شأن. البوليبات الغدانية نادرة وهي قد تكون ما قبل سرطانية ويجب أن تزال بالتنظير الباطني.

أحيانا تشاهد أورام الكارسينوئيد المعدية في القاع والجسم عند مرضى فقر الدم الوبيل طويل الأمد. هذه الأورام السليمة تتشأ من الخلايا الشبيهة بالمحبة للكروم المعوية ECL أو من خلايا غدية صماوية أخرى وغالبا ما

تكون متعددة ونادراً ما تكون غازية، بخلاف أورام الكارسينوثيد الناشئة في مكان آخر من السبيل الهضمي فهي عادة تسلك سلوكاً حميداً وأفضل. على كل حال فإن أورام الكارسينوئيد الكبيرة (> 2 سم) قد تتنقل ويجب أن

تزال. بشكل نادر فإن العقيدات الصغيرة للنسيج البنكرياسي الغدي ذي الإفراز الخارجي المنتبذ تكون موجودة، هذه (الأعراف النبكرياسية) قد يخطأ بها على أساس أنها أورام معدية وهي لا تسبب أعراضاً عادة. إيكو التنظير

أمراض الأمعاء الدقيقة

DISEASES OF THE SMALL INTESTINE

لاضطرابات المحدثة لسوء الامتصاص DISORDERS CAUSING MALABSORPTION

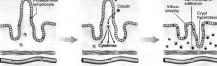
I. الداء الزلاقي COELIAC DISEASE:

الداء الزلاقي هو اضطراب التهابي متواسط مناعياً يصيب الأمعاء الدقيقة ويحدث عند الأشخاص المستعدين جينياً للإصابة. يسبب هذا الداء سوء امتصاص ويستجيب للحمية الخالية من الغلوتين Gluten. تحـدث هـذه

الحالة ﴿ أنحاء العالم ولكنها أكثر شيوعاً ﴿ شمال أوريا. إن شيوع المرض ﴾ المملكة المتحدة هو بين 1000/1 1500/1. على كل حال فإن تحسن الإدراك بالنسبة للتظاهرات غير النموذجية ووجود اختبارات مصلية أفضل تقترح أن نسبة الشيوع الحقيقية للمرض في شمال أوربا قريبة من 300/1. تكون بعض الحالات غير مشخصة (حالات صامتة) ومن المعتمل أيضاً وجود حالات عديدة من الداء الزلاقي الكامن. هؤلاء الناس اللاعرضيين

 A. الإمراضية: إنَّ الآلية الدقيقة للأذبة المحدثة بالداء الزلاقي غير واضحة ولكن الاستجابات المناعية للغلوتين تلعب دوراً أساسياً (انظر إلى الشكل 35)، كما أنه من المعتمل أن تقوم عوامل محيطية غير محددة بدور المحرض في حدوث

والمستعدين جينياً للإصابة من المكن أن يتطور لديهم الشكل السريري من الداء الزلاقي لاحقاً.



يعبر عليادين الفذاء الظهارية ويتصاعل مع الخلايا التائية والتى تحرر سيتوكينات



المتحسسة للغلوثين.

فعالية سيتوكين تتسيب للا ضمور زغایی، • مرط تصتم في الخبايا.

 ريادة الخلايا اللمفارية صمن الظهارية. ارتشام الصفيحة الخاصة.

الشكل 35: الألية الإمراضية للداء الزلاقي.

اساس انه مستضد،

B. المظاهر السريرية ومرافقاتها:

أمراض آخرى معينة (انظر الجدول 36).

الجدول 36: الأمراض المرافقة للداء الزلاقي.

• مرض درقی 5٪.

• عوز IgA ٪.

• ساركوئيد .

• فقر الدم الوبيل.

• مثلازمة جوغرن 3٪.

• الداء المعوى الالتهابي.

• وهن عضلي وخيم.

• التشمع الصفراوي البدئي 3٪.

الداء السكرى المعتمد على الأنسولين (2-8٪).

 اختلاطات عصبية: اعتلال دماغ. ضمور مخيخي، اعتلال اعساب محيطية، صرع.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

O

الثهاب الأمعاء الدقيقة مما يسمح لببتيدات الغلوتين (غليادين) بالوصول إلى أنزيم ترانس غلوتاميناز النسيجي

(TTG) في الصفيحة الخاصة Lamina Propria . يقوم TTG بتحوير الغلوتين وهذا يسمح بربطه إلى ثلم رابط

للمستضد موجود في جزيئات الصنف الثاني من المعقد الرئيسي للتوافق النسيجي (MHC) على سطح الخلايا المقدمة للمستضد (APC). وبدوره يتم الآن التعرف على ببنيد الغلوتين المعدّل من قبل الخلايا التاثية+CD4 على

تنشأ استجابة TH1 نتيجة لتحرير السيتوكينات الالتهابية (مثل: انترلوكين 1 و TNF-α و انترفيرون-γ).

يعرف TTG الآن كمستضد ذاتي للأضداد المضادة لغلاف الألياف العضلية (anti- endomysial antibodies).

يتظاهر الداء الزلاقي في أي عمر. في الطفولة يحدث بعد الفطام وإدخال الحبوب ويتظاهر غالباً بمظاهر

كلاسيكية من إسهال وسوء امتصاص وفشل نمو - يمكن أن يرى عند الأطفال الأكبر سناً بمظاهر غير نوعية مثل تأخر النمو. غالباً ما تكون مظاهر سوء الامتصاص موجودة بالفحص ويمكن أن يوجد انتفاخ بطني خفيف. يكون لدى الأطفال المصابين بالمرض فشل في النمو ويكون لديهم تأخر في كل من النمو والبلوغ مما يؤدي إلى قصر قامة في سن البلوغ، عند البالغين تكون ذروة الحدوث في العقد الخامس وتكون إصابة النساء أكثر من الرجال بشكل طفيف، تكون التظاهرات منتوعة بشكل كبير اعتماداً على شدة الإصابة ومدى امتداد إصابة الأمعاء الدقيقة. بعض المرضى يكون لديهم سوء امتصاص واضح بينما يتطور لدى آخرين أعراض غير نوعية مثل التعب ونقص الوزن وفقر دم بعوز حمض الفوليك أو بعوز الحديد، تشمل التظاهرات الأخرى المشاهدة: قرحات فموية وعسر هضم ونفخة. يترافق الداء الزلاقي باضطرابات مناعية ذاتية أخرى مرتبطة بـ HLA (مستضد الخلايا البيض البشري) ومع

التهاب الجلد حلثى الشكل.

سرطانة الأمعاء الدقيقة.

السرطانة الشائكة للمرى.

التهاب الصائم القرحى.

التهاب كولون مجهرى.

• قصور بنکریاسی،

• ضمور الطحال.

لفوما الخلايا التائية المرافقة للاعتلال المعوى.

• مثلازمة داون.

ه داء الحياردبات. • الداء الزلاقي. • نقص غاما غلوبيولين الدم. الذرب الاستواثي.

• الإشماع. • التهاب الجلد حلثى الشكل. • داء وييل. • اللمقوما. • اعتلال الأمعاء في الإيدز.

الجدول 37: اسباب مهمة للضمور الزغابي تحت التام.

واضحاً. C. الاستقصاءات:

2. الأضداد:

1. خرّعة الصائم أو العضج:

- مثلازمة زولنجر إيلسون.



الشكل 36: مخاطبة الصائم. A: طبيعي. B: الصائم في الداء الزلاقي يبدي ضموراً زغابياً تحت تنام وارتشاحاً التهابياً

تجرى هذه الاستقصاءات لتأكيد التشخيص وللبحث عن نتائج سوء الامتصاص.

تعد خزعة الأمعاء الدقيقة عبر التنظير المعيار الذهبي. تكون المظاهر النسيجية مميزة عادة ولكن أيضاً يجب أن يؤخذ في الاعتبار الأسباب الأخرى للضمور الزغابي. (انظر الجدول 37 والشكل 36).

المناعي. هذه الطريقة غير كمية ولكنها أكثر حساسية (85-95٪) ونوعية (تقريباً 99٪) في التشخيص ما عدا في

إن الأضداد المملية المضادة للغليادين (خصوصاً IgA) والأضداد المضادة لغلاف الألياف العضلية تكون قابلة للكشف في معظم الحالات غير المالجة. تكشف الأضداد IgA المضادة لغلاف الألياف العضلية بواسطة التألق حالة الرضع صغيري الممر جداً . على كل حال يجب أن تعاير الأضداد IgR عند المرضى الذين لديهم عوز مرافق لي 184 ـ لج المستقبل إن معايرات TTR يمكن أن تحل محل اختيارات دموية أخرى حيث تكون أسهل لجّ الإنجاز

3. الفحوص الدموية والكيميائية الحيوية:

ونصف كمية واكثر دقة عند مرضى عوز Agl. تشكل هذه الفحوص الشدية اختباراً ماسحاً ذا قيمة عند مرضى الإسهال ولكنها لا تشكل بديلاً عن خزعة الأمعاء الدقيقة وهذه الفحوص عادة ما تصبح سلبية بالملاج الناجح.

يمكن أن يظهر تعداد الدم الكامل فقر دم صغير الخلايا أو كبير الخلايا بسبب عوز الحديد أو حمض الفوليك كما

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

يمكن أن بيدي مظاهر نقص نشاط الطحال (خلايا مدهية وكريات حمر كروية واجسام هاول جولي). قد تشير القموس الكيميائية الحيوية إلى وجود تراكيز منخفضة من الكالسيوم أو المغيزيوم أو البروتين الكلي أو الأبيومين الوجائية الميام الأخرى. تكون هذه الاستقصاءات عادة غير ضرورية. شعاعياً قد تظهر صور متابعة الباريوم عرى معرية متوسعة وشيات مشامرة واجهانا تدعة العادة الطلبة، تكون اختيارات السكر لتحري الشؤينية العربة غير طبيعة وعادة توجد درجة

. معتدلة من سوه امتصاص الدسم، يجب أن يجرى للمرضى الشخصين حديثاً قياس قاعدي للكثافية العظمية. بواسطة DEXA Scan للبحث عن دليل على وجود مرض عظمي استقلابي.

d. التدبير: تكمن الأهداف في تصميح الموز الموجود من الحديد والفولات والكالسيوم وفينامين د والبدء بعمية خالية من الملؤونن مثلية الممر . ويتمللب ذلك استبعاد القصح والجودار والشعير ومبدئياً الشوطان على الرغم من أنه يمكن إعادة إدخال الشوطان بأمان عند معظم المؤضى. يعد كل من الرز والذرة والبطاطا مصادر مقبولة للكربوهيدرات المقدة.

الشروقان بابنان عدد معظم الرض، يعد فى من امر واسره واسوست مصدر معيوب مسروميوست محمد... يشكيناً فإن تكور الاستشارة الغذائية مطلوبة للتأكد من أن الحمية مراقبة حيث أن أكثر أسباب القشل في التحسن على الحمية هو تقاول الفراتين بشكل عارض أو بشكل غير مميز (اطلممة لا يعرف المريض أنها تحوي غلوتين). تعطى معيشات المائن والفيقامين عندما يستطب ذلك ولكها أشارة أما تكون مطلوبة عندما يتم الالتزام العاسرة.........

تعلى معيشات العائز والقيامين غندما يستطب وذنك ونعها صدرا ما مدون معتويات عندما يماء تدرس مصدرم مصدرم المهمية الخالية من القروتين. إن الكراسات المنتجة من قبل الجمعيات التي تهتم بالداء الزلاقي بيّج العميد من البلدان تحتوي على صفحات عن الممية وطريقة التعشير من آجل استخدام الطمعين الخالي من الظروتين وهذه الكراسات وادا أهمية كبيرة، إن الراقبة التنظية للأعراض والوزن والتفنية تدمن الأمرور الأساسية، من الخشايل

وبحاجة إلى علاج بالستيروئيدات القشرية أو الأدوية المثبطة للمناعة لإحداث الهجوع. يجب أن تقيم المطاوعة

الا يعتماج المرضى الذين حدثت لديهم استجابة سرورية معتمازة مع اختصاء الأضداد المضادة لفنالاف الألياف الفضلية من الدوران إلى إعادة الخزعات الصنائمية والتي يجب أن يحتفظ بإعادتها للمرضى الذين لم يبدوا تحسناً سريرياً أو أولئك الذين لا تزال لديهم إيجابية الأضداد مستمرة، ومن النادر أن يكون للرضس معندين للحمية بعناية عند المرضى الذين يفشلون في الحصول على استجابة ولكن إذا كانت حميتهم مقبولة فإنه يجب البحث عن حالات أخرى كالقصور البنكرياسي أو التهاب الكولون المجهري أو البحث عن اختلاطات الداء الزلاقي كالتهاب الصائم القرحى أو اللمفوما التاثية المرافقة للاعتلال المعوى. E. الإندار والاختلاطات:

توجد خطورة زائدة للخباثة خصوصاً لمفوما الخلايا التاثية المرافقة للاعتلال المعوى وسرطانة الأمعاء الدقيقة والسرطانة الشائكة للمري. عدد قليل من المرضى يحدث لديهم التهاب صائم ودقاق قرحي يتميز بقرحات عميقة

مرض العظم الاستقلابي شائع مع طول فترة المرض وعند المرضى الذين لديهم داء زلاقي مع سيطرة ضعيفة على المرض وبعد مصدراً معتبراً للمراضة، هذه الاختلاطات أقل شيوعاً عند المرضى الذين يتقيدون بشكل صارم

103

في الصائم مع سوء امتصاص. ومن المكن أن يتبع بحدوث ترفع حرري أو ألم أو انسداد أو انتقاب. من النادر أن يتم التشخيص بواسطة دراسات الباريوم أو التنظير المعوي وإن فتح البطن مع إجراء خزعة كاملة الثخانة يعد ضرورياً. العلاج صعب وتستخدم الستيروئيدات بنجاح متفاوت ويحتاج بعض المرضى إلى قطع جراحي وتغذية وريدية. غالباً ما يكون السير مترفياً دون هوادة.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

بالحمية الخالية من الغلوتين.

يتميز بوجودمجموعات من نفاطات حاكة بشدة على السطوح الباسطة للأطراف والظهر. يظهر الومضان المناعي توضعات IgA بشكل خطى أو حبيبي على الوصل البشروي الأدمى. تقريباً كل المرضى لديهم ضمور زغابي جزئي

الزلاقي لديهم التهاب جلد حلثي الشكل على الرغم من أن كلا الاضطرابين يترافقان مع نفس مجموعات مستضد التوافق النسيجي، يستجيب الطفح عادة للحمية الخاليـة مـن الغلوتـين ولكـن يحتـاج بمـض المرضـي إلـي عـلاج بالدابسون 100-150 ملغ في اليوم.

بخزعة الصائم. حتى وإن كانوا عادة لا يعانون من أعراض هضمية. وبالمقابل فإن أقل من 10٪ من مرضى الداء

HI. النارب الاستوائي TROPICAL SPRUE:

II. التهاب الجلد حلثي الشكل DERMATITIS HERPETIFORMIS:

يعرف الذرب الاستوائي على أنه سوء امتصاص مزمن مترقى عند مرضى موجودين أو قادمين من المناطق الاستوائية مترافق مع اضطرابات في بنية ووظيفة الأمعاء الدفيقة. A. السبيعات:

يحدث المرض بشكل رئيسي في الهند الغربية وفي آسيا بما فيها الهند الجنوبية وماليزيا وأندونيسيا. النمط

الوباثي والجائحات التي تحدث بين الفينة والأخرى تقترح تورط عامل إنتاني أو عوامل إنتانية. على الرغم من

عدم عزل بكتريا وحيدة فإنه غالباً ما تبدأ الحالة بعد مرض إسهالي حاد، كثيراً ما يشاهد فرط نمو جرثومي في الأمعاء الدقيقة بالابشريشيا الكولونية والانتيروباكتر والكليبسيلا. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس B. الإمراضية: تشبه التبدلات كثيراً تلك المشاهدة في الداء الزلاقي. الضمور الزغابي الجزئي أكثر شيوعاً من الضمور

يوجد إسهال وانتفاخ بطن وقهم وتعب ونقص وزن، عند زوار المناطق الاستواثية فإن بدء إسهال شديد قد يكون مفاجئاً ومترافقاً بترفع حروري. عندما يصبح المرض مزمناً تصبح مظاهر فقر الدم الأرومي العرطل بسبب عوز

الزغابي تحت التام (subtotal). C. المظاهر السريرية:

نكس ثم هجوع ثم نكس وهكذا). يمكن أن توجد وذمة والتهاب لسان والتهاب فم. عند السكان القاطنين في المناطق الاستوائية فإن السبب الانتاني للإسهال يدخل في التشخيص التفريقي، أما التشخيص التفريقي المهم لدى زوار المناطق الاستواثية فهو داء الجيارديات.

D. العلاج: تتراسكلين 250 ملغ كل 6 ساعات لمدة 28 يوم يعد العلاج المختار (Drug of Choise) ويؤدي إلى هجوع طويل

حمض الفوليك وعوز المواد الأخرى هي المظاهر المسيطرة. يمكن أن يحدث هجوع ونكس متكرر (أي هجوع ثم

الأمد أو إلى شفاء. في معظم المرضى فإن إعطاء جرعات دوائية من حمض الفوليك 5 ملغ يومياً تؤدي إلى تحسن في الأعراض وفي مورفولوجية الصائم. في بعض الحالات يجب أن يكون العلاج مطوّلاً قبل حدوث تحسن وأحياناً يجب على المرضى مغادرة المناطق الاستواثية.

IV. فرط النمو الجرثومي في الأمعاء الدقيقة (متلازمة العروة العمياء):

SMALL BOWEL BACTERIAL OVERGROWTH (BLIND LOOP SYNDROME):

يحتوي العفج والصائم في الحالة الطبيعية على أقل من 410/ مل من العضويات التي تأتي عادة من اللعاب وإن تعداد الأشكال الكولونية من العضويات لا يتجاوز أبداً 10⁸/ مل. في فرط النمو الجرثومي يمكن أن يوجد ⁸10-

1010/ مل من العضويات وهي عبارة عن جراثيم توجد بشكل طبيعي فقط في الكولون. إن الاضطرابات التي تضعف الآليات الفيزيولوجية الطبيعية المسيطرة على التكاثر الجرثومي فج الأمعاء تؤهب لفرط النمو الجرثومي

(انظر الجدول 38). الأكثر أهمية من بين هذه الاضطرابات هو فقد الحموضة المدية وضعف حركية الأمعاء والاضطرابات البنيوية التي تسمح للجراثيم الكولونية بالعبور إلى الأمعاء الدقيقة أو تؤمن للجراثيم ملاذاً بعيداً

عن تيار الحركات الحوية. A. الظاهر السريرية:

يتظاهر المرضى بإسهال مائي و/أو إسهال دهني مع فقر دم بعوز فيتامين B₁₂ ويحدث ذلك بسبب نـزع اقتران الحموض الصفراوية والذي يضعف تشكل المذيلات Micelle وبسبب استخدام البكتريا لفيتامين B₁₂ . كما يمكن

أن توجد أيضاً أعراض السبب المعوى الأساسى.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

ضعف حركية الأمعاء:

استتصال المعدة الجزئي. العلاج طويل الأمد بمثبطات مضخة البروتون. صلابة الجلد، اعتلال الأعصاب الذاتية السكرى.

أمثلة

الانسداد الموى الكاذب المزمن. عملية بيلروث II). جراحة معدية (عروة عمياء بعد اضطرابات بنيوية: داء الرتوج الصائمية. النواسير المعوية الكولونية (مثال: داء كرون). استئصال الأمعاء الدقيقة الشديد. التضيقات (مثال: داء كرون).

نقص غاما غلوبيولين الدم، ضعف الوظيفة المناعية:

B. الاستقصاءات: يكون تركيز فيشامين B12 منخفضاً بينما تكون مستويات حمض الفوليك طبيعية أو مرتفعة بسبب الإنشاج الجرثومي لحمض الفوليك. إنَّ دراسة متابعة الباريوم أو برحضة الأمعاء الدقيقة يمكن أن تشير إلى وجود عروة

عمياء أو نواسير. تستبعد خزعات العضج عبر التنظير وجود مرض في المخاطية مثل الداء الزلاقي. تؤخذ خلال التنظير رشافة من محتويات الصائم وذلك للفحص الجرثومي. يتطلب التحليل المخبري تقنيات زراعة على أوساط هوائية ولاهوائية. غالباً ما يتم التشخيص بطريقة غير غازية باستخدام اختبار هيدروجين الغلوكوز في النفس أو استخدام اختبار حمض غليكوكوليك الموسوم بالكربون المشع C¹⁴ في النفس. في هذه الاختبارات تعاير عينة النفس

بشكل متعاقب بعد التناول الفموي لمادة الاختبار . تسبب البكتريا الموجودة في الأمعاء الدقيقة ارتفاعاً باكراً في 14 C - عن غليكوكولات النظر الشكل 37) أو 16 الناجم عن غليكوكولات

C. التدبير:

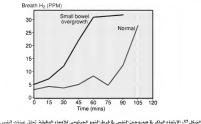
يجب أن يتم التوجه لعلاج السبب المؤدي لحدوث ضرط النصو الجرثومي في الأمعاء الدفيقة. إن إعطاء

تتراسكاين 250 ملغ كل 6 ساعات لمدة 7 آيام هو العلاج المنتخب على الرغم من أن 50٪ من المرضى لا يستجيبون

105

rQ.

بشكل ملائم. يعد كل من المترونيدازول 400 ملغ كل 8 ساعات أو السيبروفلوكساسين 250 ملغ كل 12 ساعة كبداثل. يحتاج بعض المرضى إلى 4 أسابيع من العلاج وفي عدد فليل منهم فإن استمرار إعطاء أشواط متعاقبة من الصادات يكون ضرورياً. إن تعويض فيتامين B12 عضلياً يحتاج له في الحالات المزمنة.



المحل 1/7 الارتماع الباهر ع مهروجين المفسر عاهرها للمو الجربومي بلامغاه اللعهمة، تحتل عينات اللمس يحد ساور القلوكوز ، تحرر الجرائيم الهيدروجين في الأمعاء الدقيقة عندما يتم هضم الفلوكوز .

D. بعض الأسباب النوعية لفرط النمو الجرثومي: (انظر الجدول 38).

1. وتوج الصائم:

تشاهد أحياناً عند بعض المرضى ذوي الأعمار الأكبر من 50 سنة وذلك بدراسة متابعة الباريوم. تكون الرتوج عادة لا عرضية ولكنها تؤهب لفرط النمو الجرثومي وسوء الامتصاص ويشكل نادر يمكن أن تسبب لاحشاً نزفاً هضمياً حاداً أو مزمناً أو انسداداً أو انثقاباً.

2. الإستيال السكري:

إهزاز الخلايا الموية. عند بعض المرضى السكويين فإن القصور البنكوياسي المزافق أو الداء الزلاقي قد يكون هو المسئور اعن حدود الإسهال يكون الإسهال ماشيا يمكن أن يكون مستمر أو متشاماً بنويد من الإمسالان وغائباً ما بسره ليلاً وكليزًا ما يترافق بعدم استمساك برازي ومن المكن أن يكون معدةً على الأفوية المشادة للإسهال يمكن أن يكون العلاج بالصادات مفيداً لكن عادة تعتاج للأوبية المشادة للإسهال (داي فيتوكسيلات 5 ملغ كل 8 ساعات تعدا أن يعرب المديد كد ملذ كل 4-6 عاعات فعرباً أن الأفعانات. من المكرن أن يكون الكلانيدين (منعه مستقالات

α الأدرينرجية) 50-100 ميكروغرام كل 8 ساعات أو الأوكتريوتيد (مشابه للسوماتوستاتين) مفيدين عند بمض

ينجم هذا الإسهال عن اعتلال الأعصاب الذاتية السكري والذي يقلل من حركية الأمعاء الدفيقة ويؤثر على

المرضى،

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 107 3. الصلابة الجهازية المترقبة (صلابة الجلد): وفيها تكون الطبقات العضلية المعوية الطولانية والعرضية متليفة وتكون الحركية غير طبيعية ويكون سوء الامتصاص الناتج عن فرط النمو الجرثومي شائعاً. أيضاً يمكن أن يكون لدى المريض مظاهر الانسداد المعوي

الكاذب المزمن. 4. نقص غاما غلوبيولين الدم: يتميز هذا الاضطراب النادر بانخفاض واضع أو غياب لـIgA و IgM في البلازما والمضرزات الصائمية. يكون

الإسهال المزمن وسوء الامتصاص والإنتانات التنفسية شائعة. يكون الإسهال ناجماً عن فرط النمو الجرثومي والإنتانات الهضمية المتكررة (خصوصاً الجيارديات). يتم التشخيص بقياس الغلوبيولينات المناعية المصلية وبواسطة الخزعة المعوية والتي تبدي انخفاضاً في عدد الخلايا البلازمية أو غيابها وعقيدات من أنسجة لمفاوية (فرط تنسج

لفاوي عقيدي). يكون لدى بعض المرضى المظاهر النسيجية للداء الزلاقي. يتضمن العلاج السيطرة على الجيارديا وعند الضرورة تعويضاً منتظماً للغلوبيولينات المناعية عن طريق الحقن. Whipple's Disease داء ويبل. V

تتميز هذه الحالة النادرة بارتشاح مخاطبة الأمعاء الدقيقة بالبالعات الرغوية والتي تكون إيجابية عند تلوينها بكاشف حمض شيف الدوري (PAS). هو مرض متعدد الأجهزة وتقريباً يمكن لأي عضو أن يكون متأثراً به وأحياناً لفترة طويلة قبل أن تصبح الإصابة الهضمية واضحة (انظر الجدول 39). يظهر المجهر الإلكتروني وجود عصيات

صغيرة إيجابية الغرام (tropheryma whippelli) ضمن البالعات. تكون الزغابات متسعة ومسطحة ويحدث تجمع كثيف للبائعات في الصفيحة الخاصة وهذا يمكن أن يعيق التصريف اللمفاوي مسبباً سوء امتصاص الدهون.

الجدول 39: المظاهر السريرية لداء ويبل إسهال، إسهال دهني، نقص وزن، انتفاخ بطن، اعتلال معوى فاقد للبروتين، حبن، ضخامة كبدية طحالية (< 5٪). العضلية الهبكلية:

• اعتلال مفصلي للمفاصل الكبيرة سلبي المصل، التهاب المفصل العجزي الحرقفي.

القلبية: • التهاب تامور (10٪)، التهاب العضلة القلبية. التهاب الشغاف، التهاب الشرايين الإكليلية.

المصبية خمول، نوب fits، عته، رمع عضلى، التهاب سحايا، أفات في الأعصاب القحفية. الرئوية:

• سعال مزمن، التهاب جنب، ارتشاحات رثوية. الدموية

 فقر الدم، اعتلال الغدد اللمفاوية. أخرى:

ترفع حروری، تصبغ،

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس A. المظاهر السريرية: إن الرجال في متوسط العمر هم الأكثر عرضة للإصابة وتعتمد التظاهرات على العضو المصاب. إن وجود ترفع

B. التدبير:

حروري خفيف هو أمر شائع ومعظم المرضى يكون لديهم أعراض مفصلية بدرجة ما، أحياناً يمكن أن تسيطر

ضمـن الجـهاز العصبـي المركـزي وفي هـنه الحالـة فإنـه مـن الضـروري إعطــاء البنســلين حقنــاً والمشــاركة بــين

VI. قطع الأمعاء INTESTINAL RESECTION: يعتمد التأثير طويل الأمد لقطع الأمعاء الدفيقة على موقع وحجم القسم المستأصل من الأمعاء وتتراوح من

حرة حيث تمتص مع تطور لاحق للحصيات البولية الأوكسالية.

تأثيرات تافهة إلى تأثيرات مهددة للحياة.

الصفراوية (انظر الشكل 38). تعبر الأملاح الصفراوية غير المتصة إلى الكولون منبهة إفراز الماء والشوارد ومتسببة في حدوث الإسهال. إذا لم يستطع الاصطناع الكبدي للأملاح الصفراوية أن يوازي ما يفقد في البراز عندها يحدث سوء امتصاص الدهون، يحدث كنتيجة أخرى تشكل صفراء مكونة للحصيات مما يؤدي إلى حدوث حصيات صفراوية . كما تتطور حصيات كاوية غنية بالأوكسالات، بشكل طبيعي ترتبط الأوكسالات في الكولسون وتترسب بواسطة الكالسيوم. بشكل مفضل ترتبط الأملاح الصفراوية غير الممتصة بالكالسيوم تاركة الأوكسالات

عند المرضى النبين لديهم إسهال مائي إلحاحي أو إسهال دهني خفيف تشكل دراسات الأمعاء الدقيقة بالتباين واختبارات امتصاص B₁₂ والحموض الصفراوية استقصاءات مفيدة. يعد تعويض فيتامين B₁₂ حقناً أمراً ضرورياً. عادة يستجيب الإسهال بشكل جيد على مركب الكولسترامين وهو عبارة عن راتنج يربط الأملاح الصفراوية في لمعة الأمعاء. يمكن أيضاً لهيدروكسيد الألنيوم أن يقوم بهذا الفعل عند المرضى غير القادرين على تحمل

يحدث ذلك عادة في سياق الجراحة التي تجرى لداء كرون. يتطور سوء امتصاص الفيتامين B₁₂ والأملاح

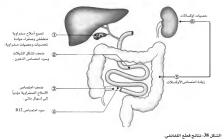
غضون عدة أسابيع. المتابعة طويلة الأمد أساسية حيث يحدث النكس عند حوالي ثلث المرضى وهذا يحدث غالباً السلفاميثاكسازول والتريميثوبريم حقناً لمدة اسبوعين تتبع بإعطاء سلفاميثاكسازول-تريميثوبريم فموي لمدة 6-12

غالباً ما يكون داء ويبل مميتاً إذا لم يعالج إلا أنه يستجيب بشكل جيد على الأقل مبدئياً على البنسلين أو التتراسكلين أو السلفوناميدات. تزول الأعراض في غضون أسبوع والتبدلات المشاهدة بالخزعة تعود للطبيعي في

شهراً.

1. قطع اللفائشي:

التظاهرات العصبية.



2. القطع الكبير (مثلازمة الأمعاء القصيرة):

تعرف مثلازمة الأمعاء القصيرة بأنها سوء امتصاص ناجم عن قطع واسع للأصاء الدقيقة ، تحدد شدة التلازمة عوامل عديدة تشمل موقع وامتداد القطع ووجود مرض أساسي لِلّه القسم المتبقي من الأمعاء ووجود العسماء اللفائض الأعروى وقدرة الأمناء المتبقية على التكيف (التلاؤم).

الصمام اللفائفي الأعوري وقد A. السببيات والإمراضية:

. لهذه المثلازمة أسباب عديدة (انظر الجدول 40) ولكن عند البالغين فإنها تنتج عادة من الجرامة الواسمة الجراة لداء كرون أو الاحتشاء الساريقي، إن ضياع منطقة من سطح الأمعاء مسؤولة عن الهضم والامتصاص

يشكل مفتاح الشكلة . تتجز هذه العمليات عادة ضمن الـ1000 سم الأولى من المسالم وتكون التغذية للعوية مكنة . عادة إذا يقي هذا النسم من الأماء الدفيقة ، ينمن القسم القريب من الأماء الدفيقة بشكل طبيعي موالي 5-9 يتزارت من السائل الذي يسلما يومياً والمرض الذين لديمه فقر مسائمي عالي هم على خطر كبير ياً. حدوث تقس حجم الدم وتجفاف وضياع شارةي ، إن وجود قسم من الكولون أو كل الكولون من المكن أن يحسن هذا الفسياح بشكل لحفوظ وتلك ميز زيادة التصاديل المد . يحسن وجود مسام الفائقي أعرون سلم الصدور السروية وتلك

بإبطاء النقل عبر الأمعاء الدفيقة وتقليل فرط النمو الجرئومي. تخضم مخاطية الأمعاء الدفيقة المُتبقية (للتكيف) ووفقاً له فإن فرط تنسج المخاطبة طوال شهور أو سنوات يزيد مساحة السطح الفعال للامتصاص. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الجدول 40- سببيات منالازمة الأمعاء القصيرة الأطفال: • التهاب الأمعاء والكولون النخري. • تشوهات ولادية: (مثل: انفتال المعي المتوسط. الرتق). البالغين:

B. المظاهر السريرية:

• التهاب الأمماء الشماعي، • داء کرون. • الانفتال المعوى، • الاحتشاء الساريقي.

يكون لدى المرضى المتأثرين بشدة ضياع حجوم كبيرة جداً من السائل عبر الفغر الصائمي أو إذا كان الكولون محافظاً عليه فإنه يحدث لديهم إسهال أو إسهال دهني. يكون التجفاف وعلامات نقص حجم الدم شائعة وكذلك نقص الوزن ونقص الكتلة العضلية وسوء التغذية، يبقى لدى بعض المرضى توازن سوائل مقبول ولكنه قلق (غير

مستقر) وذلك حتى يحدث مرض بسيط إضافي أو يحدث اضطراب معوي عندها يمكن لهؤلاء المرضى وبسهولة أن يصابوا بالتجفاف.

C. التدبير:

تبدأ التغذية الوريدية الكاملة TPN في الفترة التالية للعملية مباشرة. بعطى العلاج بمثبط مضخة البروتون

لإنقاص الإفرازات المعدية. يتم إدخال التغذية المعوية بحذر وذلك بعد 1-2 أسبوع تحت مراقبة دقيقة ويتم زيادتها

مبادئ التدبير طويل الأمد:

 تقييم مفصل للتغذية بفترات منتظمة. • مراقبة توازن السوائل والشوارد. يمكن أن يعلم المرضى عادة كيفية إنجاز ذلك بأنفسهم. إن المستحضر

الجاهز والمتوفر من محلول إعادة الإماهة الفموي يكون مفيداً في المرض العارض.

• مدخول حروري وبروتيني ملائم. الدهون مصدر طاقة جيد ويجب أن تؤخذ كلما تم تحملها. غالباً ما يعطي

في البدء معيضات ثلاثيات الغليسريد متوسطة السلسلة لأنها الأسهل امتصاصاً.

تعويض B12 والكالسيوم وفيتامين D والمغنيزيوم والزنك وحمض الفوليك.

العوامل المضادة للإسهال مثل: لوبيراميد 2-4 ملخ كل 6 ساعات أو كودثين فوسفات 30 ملخ كل 4-6

المرضى إلى تغذية وريدية كاملة منزلية طويلة الأمد من أجل البضاء وهنذا يدبــر بالشكل الأفضل في مراكــز متخصصة. إن زراعة الأمعاء الدقيقة هي خيار عند بعض المرضى ولكن الرفض وداء رفض الطعم للمضيف Graft Versus Host (داء الطعم ضد المضيف) تشكل عقبات مهمة ينبغى التغلب عليها.

VII . التهاب الأمعاء الشعاعي والتهاب الكولون والمستقيم الشعاعي: RADIATION ENTERITIS AND PROCTOCOLITIS:

تحدث أذية معوية عند 10-15٪ من المرضى الذين يخضعون لعلاج شعاعي من أجل خباشات بطنية أو

2.

A. الإمراضية:

حوضية. تختلف الخطورة حسب الجرعة الكلية وبرنامج الجرعات واستخدام علاج كيماوي مرافق.

يكون تواتر الإصابة أكثر ما يكون في المستقيم والكولون السيني واللفائفي الانتهائي. يسبب الإشعاع التهاباً حاداً وقصراً في الزغابات ووذمة وتشكل خراجات الخبايا. عادة يشفى بشكل تام ولكن يتطور عند بعض المرضى التهاب بطانة الشريان الساد والذي يصيب بطانة شرينات الطبقة تحت المخاطية وذلك بعد 2-12 شهر. يحدث تكاثر مولدات الليف تليفاً إقفارياً مترفياً خلال سنوات ويمكن أن يؤدي إلى التصافات أو تضرح أو تضيفات أو

يوجد في المرحلة الحادة غثيان، إقياء، ألم بطني ماغص، إسهال. عندما يكون الممتقيم والكولون مشتملين بالإصابة يحدث مخاط مستقيمي ونزف وزحير، يتطور الطور المزمـن بعـد 5-10 سنوات عنـد بعـض المرضـي

انسداد أو ناسور للأعضاء المجاورة. B. المظاهر السريرية:

ويتسبب في حدوث واحد أو أكثر من المشاكل المذكورة في (الجدول 41).

الجدول 41: الاختلاطات المزمنة للتشعيع المعوي • التهاب مستقيم وكولون. نزف من توسع الأوعية الشعرية. تضيقات الأمعاء الدقيقة.

• التصافات.

نواسير: مستقيمية مهبلية، كولونية مثانية. معوية كولونية.

• سوء امتصاص، فرط نمو جرثومي، سوء امتصاص الأملاح الصفراوية (أذية اللفائفي).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس C. الاستقصاءات: في المرحلة الحادة تشبه التبدلات المستقيمية الشاهدة بتنظير السين تلك المشاهدة في التهاب المستقيم القرحى

الدقيقة والقرحات والنواسير.

D. التدبير: يعالج الإسهال في المرحلة الحادة بفوسفات الكودثين أو الداي فينوكسيلات أو اللوبيراميد بالجرعة القياسية.

الجرثومي، عند وجود سوء امتصاص تكون المعيضات الغذائية ضرورية. يفيد الكولسترامين (4 غ كصفيحة واحدة Single Sachet) من أجل سوء امتصاص الأملاح الصفراوية. العلاج المخثر للبلازما بالليزر أو الأرغون بواسطة التنظير يمكن أن يقلل من النزف من التهاب المستقيم. يجب تجنب الجراحة إن أمكـن لأنـه مـن الصعب قطـع ومفاغرة الأمعاء المتأذية ولكنها قد تكون ضرورية من أجل الانسداد أو الانثقاب أو النواسير.

تساعد الرحضات الستيروئيدية الموضعية الخ حالة التهاب المستقيم ويمكن أن نعتاج للصادات من أجل فرط النمو

(انظر الشكل 50). يحدد امتداد الآفة بواسطة تنظير الكولون. إن فحص متابعة الباريوم يظهر تضيفات الأمعاء

VIII فقد بيتا ليبوبروتين الدم ABETALIPOPROTEINAEMIA:

هذا الاضطراب النادر الوراثي المنتقل بصفة جسمية منتحية ينتج عن عوز في أبوليبوبروتين-β وفشل لاحق في تشكيل الدفائق الكيلوسية. يؤدي إلى سوء امتصاص الدهون وعوز في الفيتامينات الذوابة بالدسم. تظهر خزعة

الصائم خلايا معوية منتفخة بثلاثيات الغليسيريد المعاد تركيبها وشكلاً طبيعياً للزغابات، تكون المستويات المصلية للكولسترول وثلاثيات الغليسريد منخفضة. يحدث عدد من الشذوذات الأخـرى في هـنده المتلازمـة وهـي تشـمل

ثلاثيات الغليمدريد التهاب الشبكية الصباغي واضطراباً عصبياً مترقياً مع علامات مخيخية وعلامات العمود

الظهري، يمكن أن تتحسن الأعبراض بالحمية منخفضة الدهبون والمبضة لثلاثيات الفليسريد ذات السلسلة

المتوسطة وفيتامينات K-E-D-A.

قضايا عند كبار السن: سوء الامتصاص:

• ينطبق ما يلى على الداء الزلاقي في الأعمار المتقدمة:

- يميل لأن يتظاهر بأعراض مبهمة كعسر الهضم أو عوز الفولات أو الحديد المعزول. يتظاهر بشكل تقليدى فقط في 25٪ من الحالات وذلك بإسهال ونقص وزن.

- الرتوج الصاثمية منتشرة عند العمر المتقدم.

- إن تخلخل العظام وتلين العظام الشديدين أو النزف الناجم عن نقص ترومبين الدم تكون أكثر شيوعاً مما هي عليه عند الشباب. - تكون لمفوما الأمعاء الدقيقة أكثر شيوعاً عندما يتطور الداء الزلاقي في الكهولة.

 إن فرط النمو الجرثومي للأمعاء الدقيقة أكثر انتشاراً عند الكبار منه عند الصغار بسبب: - النهاب المعدة الضموري المسبب لنقص أو غياب حمض الهيدروكلوريك يصبح أكثر انتشاراً مع النقدم بالعمر.

- التأثيرات طويلة الأمد للجراحة المدية المجراة للمرض القرحى تشاهد الآن عند الناس الأكبر سناً.

تضطرب حركية الأمعاء الدقيقة في الحالات التي تؤثر على العضلات الملس أو أعصاب الأمعاء، يكون العديد

1. الانسداد المعوى الكاذب المزمن CHRONIC INTESTINAL PSEUDO-OBSTRUCTION:

من الحالات بدئياً (مجهول السبب) بينما حالات أخرى تكون ثانوية لمجموعة من الاضطرابات أو الأدوية (انظر

الخوف من تناول الطعام. يمكن أن توجد أيضاً أعراض عسر حركية تؤثر على أجزاء أخرى من السبيل الهضمي مثل: عسر البلع وفي الحالات البدئية مظاهر سوء وظيفة المثانة. يكون لدى بعض المرضى ألم بطني غامض ولكنه

غالباً ما يتأخر التشخيص ويحتاج إلى وجود مشعر عال من الشك. تظهر الصور الشعاعية البسيطة عُرى معوية متوسعة ومستويات سائلة غازية ولكن دراسات الباريوم تبين عدم وجود انسداد ميكانيكي. يجرى فتح البطن أحياناً لاستبعاد الانسداد ولأخذ خزعة كاملة الثخانة من الأمعاء. إن المجهر الإلكتروني والكيمياء النسيجية

توجد نوب متكررة من الغثيان والإقياء وعدم الارتياح البطني والانتفاخ تسوء غالباً بعد الطعام. يحدث تناوب في الإسهال والإمساك ويحدث نقص وزن بسبب سوء الامتصاص (الناجم عن فرط النمـو الجرثومـي) وبسبب

شديد ويكون تدبيره صعباً للغاية. B. الاستقصاءات:

والتلوينات الخاصة تحدد المتلازمات النادرة النوعية.

الجدول 42، أسياب الانسداد المعوي الكاذب المزمن. البدئية أو مجهولة السبب:

• انعدام الخلايا العقدية الخلقي.

اعتلال العضلات أو اعتلال الأعصاب الحشوية العاتلي النادر.

 أدوية مثل: الأفيونات ومضادات الاكتثاب ثلاثية الحلقة والفينوثيازينات. • اضطرابات العضلات الملس مثل صلابة الجلد والداء النشواني واعتلال العضلات المتقدري. اضطرابات الضفيرة العضلية الموية. مثل: المثلازمة نظيرة الورمية في سرطان الرئة صغير الخلايا. اضطرابات الجملة العصبية المركزية، مثل: الباركنسونية، اعتلال الأعصاب الذاتية. • اضطرابات غدية صماوية واستقلابية، مثل: قصور الدرق، ورم القواتم، البورفيرية الحادة المتقطعة.

الجدول 42). A. المظاهر السريرية:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس C. التدبير: غالباً ما يكون صعباً. يجب أن يتم التوجه نحو الأسباب المستبطنة وتجنب الجراحة إن أمكن. يمكن للميتوكلوبراميد أو الدومبيرويدون أن يعزز الحركية وتعطى الصادات من أجل فرط النمو الجرثومي. يكون الدعم الغذائي والدعم النفسي ضروريين أيضاً.

اضطرابات متنوعة للأمعاء الدقيقة

MISCELLANEOUS DISORDERS OF THE SMALL INTESTINE

ا. الاعتلال الموي المضيع للبروتين PROTEIN-LOSING ENTEROPATHY:

يستخدم هذا التعبير عندما يوجد فقد زائد للبروتين إلى لمعة الأمعاء كاف لحدوث نقص بروتين الدم. بشكل طبيعي يفقد أقل من 10٪ من بروتين البلازما من السبيل الهضمي. يحدث الاعتلال المعوي المضيع للبروتين في

العديد من الاضطرابات المعوية ولكنها أكثر شيوعاً في تلك الاضطرابات التي يحدث فيها تقرح (انظر الجدول 43). في اضطرابات أخرى ينتج فقد البروتين عن نفوذية زائدة للمخاطية أو انسداد الأوعية اللمفاوية المعوية.

يتظاهر المرضى بوذمات محيطية ونقص بروتين الدم مع وجود وظيفة كبدية طبيعية وبدون وجود بيلة بروتينية.

يمكن أن توجد أيضاً مظاهر السبب الأساسي. يتم إثبات التشخيص بقياس التصفية البرازية Δ1.1 أنتي تربسين أو الألبومين الموسوم بـ⁵¹Cr بعد الحقن الوريدي. تجرى استقصاءات أخرى لتحديد السبب الأساسي. العلاج هو علاج الاضطراب الأساسي ودعم غذائي وإجراءات للسيطرة على الوذمة المحيطية.

الجدول 43: أسباب الاعتلال المعوي المضيع للبروتين.

مع تسحجات مخاطية أو تقرحات: • لفوما. • داء کرون.

• أذية إشعاعية.

 التهاب الكولون القرحي. • أورام المرى والمعدة والكولون.

بدون تسحجات مخاطية او تقرحات:

• الذرب الاستواثى. • داء منترپير.

• التهاب المعدة والأمعاء بالحمضات. • فرط النمو الجرثومي.

مع انسداد لمفاوى:

توسع الأوعية اللمفاوية المعوية.

• التهاب التامور العاصر.

• الداء الزلاقي. الذئبة الحمامية الجهازية.

• لفوما.

• داء ويبل.

بالبروتين والدهون إلى لمعة السبيل الهضمي. تتظاهر الحالة بوذمة لمفاوية محيطية وانصبابات جنب أو حبن كيلوسي وإسهال دهني. تشير الاستقصاءات إلى وجود نقص في البومين الدم ونقص في اللمفاويات وتراكيز منخفضة للغاوبيولين المناعي في المصل. تظهر الخزعات الصائمية أوعية لبنية متوسعة بشكل كبير ويظهر تصويـر الأوعيـة اللمفاوية انسداداً لمفاوياً. يتألف العلاج من حمية منخفضة الدهون مع إضافة ثلاثيات الغليسريد متوسطة السلسلة.

قرحات الأمعاء الدقيقة غير شائعة ويمكن أن تكون بدئية أو ثانوية لاضطراب معوي أساسي (انظر الجدول 44). تكون القرحات أكثر شيوعاً في اللفائفي وتسبب نزهاً أو انثقاباً أو تشكل تضيق أو انسداد. دراسات الباريوم

توجد مظاهر للانسداد والالتهاب كالألم القولنجي والغثيان والإقياء والإسهال ونقص الوزن. يحدث الاعتلال المعوي المضيع للبروتين وتوجد لدى 50٪ من المرضى قصة اضطرابات تحسسية أخرى. قد تسبب الإصابة المصلية

يتم التشخيص بالتقييم النسيجي لخزعات تنظيرية متعددة على الرغم من أن خزعات كاملة الثخانة تكون أحياناً مطلوبة. تجرى استقصاءات أخرى لاستبعاد الإنتان الطفيلي والأسباب الأخرى لارتفاع الحمضات.

• اللمقوما والسرطان.

الإنتانات مثل السل والتيفوثيد واليرسينيا.

• أسباب أخرى مثل الإشعاع والتهابات الأوعية.

115

اللمفوما أو داء الفيلاريات أو التهاب التامور العاصر . يؤدي ضعف تصريف الأوعية اللمفاوية المعوية إلى نزح لمف غني

III. تقرح الأمعاء الدقيقة ULCERATION OF THE SMALL INTESTINE.

IV. التهاب المعدة والأمعاء بالحمضات EOSINOPHILIC GASTROENTERITIS: هذا الاضطراب مجهول السبب يمكن أن يصيب أي جزء من السبيل الهضمي ويتميز بارتشاح بالحمضات يصيب جدار الأمعاء مع غياب وجود إنتان طفيلي أو زيادة حمضات الأنسجة الأخرى. يوجد زيادة لله حمضات الدم المحيطي في 80٪ من الحالات. يصيب الالتهاب والتخريب الطبقات المخاطية والعضلية و/أو المصلية.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

والتنظير المعوى تثبت التشخيص.

A. التظاهرات السريرية:

حبناً غنياً بالحمضات، B. التشخيص والتدبير:

• مجهول السبب.

الجدول 44: أسباب قرحات الأمعاء الدقيقة.

• داء معوى التهابي مثل داء كرون. أدوية مثل: NSAIDS. اقراص البوتاسيوم المغلفة المعوية.

التهاب الصائم واللفائفي القرحي.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس غالباً ما يشاهد ارتفاع التركيز المصلى LgE. نادراً ما تكون العلاجات القوتية فعالة على الرغم من أن الأغذية

المحذوفة خصوصاً الحليب قد تفيد بعض المرضى. تعالج الأعراض الشديدة ببريدنيزولون 20-40 ملغ يومياً و/أو كروموغليكات الصوديوم والتي تثبت أغشية الخلية البدينة، يكون الإنذار جيداً عند غالبية المرضى.

V. رتج میکل Meckel's Diverticulum.

التفاعلات الغذائية العكسية

I. عدم تحمل الطعام FOOD INTOLERANCE.

الطعام والمواد الحافظة وعوز اللاكتاز، كل ذلك يمكن أن يكون متورطاً. II. عدم تحمل اللاكتوز LACTOSE INTOLERANCE:

والأسيويين وجنوب أمريكا ولكن فقط عند 5٪ من البالغين في شمال أوربا.

قصيرة السلسلة والهيدروجين وثانى أوكسيد الكربون.

شبوعاً.

هو أكثر شذوذات السبيل الهضمي الخلقية شيوعاً ويحدث عند 0.3-3٪ من الناس، معظم المرضى لاعرضيين.

تحوى مخاطية معدية هاجرة ونادراً ما توجد أنسجة كولونية أو بنكرياسية أو بطانية رحمية. الأكثر شيوعاً أن تحدث الاختلاطات في السنتين الأوليتين من العمر ولكنها ترى أحياناً عند البالغين الصغار . ينجم النزف من تقرح المخاطية اللفائفية المجاورة لخلايا جدارية منتبذة ويتظاهر بتغوط زفتي متردد أو دم متبدل في المستقيم. يمكن أن يتم التشخيص بتصوير البطن باستخدام عداد غاما التالي للحقن الوريدي techetium Pertechnate. والذي يركز من قبل الخلايا الجدارية المنتبذة. تشمل الاختلاطات الأخرى انسداد الأمعاء والتهاب الرتج والانغلاف والانثقاب. يكون التداخل غير ضروري مالم تحدث اختلاطات. الغالبية العظمى من المرضى بيقون لاعرضيين طوال الحياة.

التضاعلات الغذائية العكسية شائعة وتقسم إلى عدم تحمل غذائي وتحسس غذائي وإن الأول هو الأكثر

وهذه تتضمن تفاعلات عكسية للطعام غير متواسطة مناعياً وتتنج عن سلسلة واسعة من الأليات. إن تلوث

يحتوي الحليب البشري حوالي 200 ميلي مول/ ليتر من اللاكتوز والذي يهضم بشكل طبيمي إلى غلوكوز وغالاكتوز بواسطة أنزيم اللاكتاز الموجود الله الحافة الفرجونية وذلك قبل أن يمتص. تتخفض فعالية لاكتاز الخلايا المعوية عند معظم الشعوب مع تقدم فنرة الطفولة ويكون هناك عوز في الأنزيم عند 90٪ من البالغين الأفارقة

في حالات عوز اللاكتاز المحددة على أساس عرقى (بدئية) تكون شكلية (مورفولوجية) الصائم طبيعية. يحدث العوز الثانوي لأنزيم اللاكتاز كنتيجة للاضطرابات التى تؤذي مخاطية الصائم كما في الداء الزلاقى والتهاب المعدة والأمماء الفيروسي. يدخل اللاكتوز غير المحلمه الكولون حيث يئتج التخمير الجرثومي حموضاً دسمة طيارة

ينجم الرتج عن فشل في انغلاق القناة المحية مع استمرار سويقة ذات نهاية عمياء تنشأ من الحافة المقابلة لمساريقا

اللفائفي. يحدث عادة في نطاق الـ 100 سم من الصمام اللفائفي الأعوري ويكون حتى 5 سم طولاً. تقريباً 50٪ منها

ADVERSE FOOD REACTIONS

المظاهر السريرية: يكون عوز اللاكتاز عند معظم الناس غير عرضي بشكل تام. على كل حال يشكو البعض من ألم قولنجي وانتفاخ بطني وزيادة الغازات وقرقرة أمعاء وإسهال بعد نتاول الحليب أو مشتقاته . غالباً ما يكون الشك بمثلازمة

الأمعاء الهيوجة ولكن يقترح التشخيص بالتحسن السريري عند استبعاد اللاكتوز. إن اختبار النفس لهيدروجين

اللاكتوز مفيد كاستقصاء غير غاز ومؤكد. يوصى باستبعاد اللاكتوز من القوت على الرغم من أن معظم هؤلاء المعانين يمكن أن يتحملوا كميات قليلة من الحليب دون أعراض. إن إضافة مستحضرات اللاكتاز التجارية إلى

يمكن أن يحدث إسهال تناضحي بسبب السوربيتول وهو من مائيات الفحم غير المتصة والتي تستخدم كمحليات صناعية. يمكن أيضاً للفركتوز أن يسبب إسهالاً إذا استهلك بكميات أكبر (مثال: عصير الفواكه) مما

III. الإسهال الناجم عن السكاكر الأخرى DIARRHOEA DUE TO OTHER SUGARS:

IV. التحسس الطعامي FOOD ALLERGY:

الحليب كان مفيداً في بعض الدراسات ولكنه مكلف.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

يمكن امتصاصه.

التحمسات للأطعمة هي اضطرابات متواسطة مناعياً ناجمة عن أضداد IgE وتفاعلات فرط الحساسية من النمط الأول. 20٪ من السكان يلاحظون على أنفسهم أنهم يعانون من تحسس للطعام ولكن فقط. 1-2٪ من البالغين لديهم تحسسات حقيقية للطعام. الأغذية المتهمة الأكثر شيوعاً هي الفول السوداني والحليب والبيض والصويبا

والمحار، تحدث التظاهرات السريرية فوراً عند التعرض وتتراوح من تظاهرات خفيفة إلى مهددة للحياة أو حتى التأق

القاتل. في متلازمة التحسس الفموي يسبب التماس مع أنواع معينة من عصير الفواكة الطازجة حدوث شرى وودمة عرقية في الشفاه والبلعوم الفموي. يملك الاعتلال المعدي المعوي التحسسي مظاهر مشابهة لالتهاب المعدة والأمعاء

بالحمضات في حين أنَّ التأق المعدي المعوي يتألف من غثيان وإقياء وإسهال وأحياناً وهط قلبي وعائي وتنفسي. سجلت كثيراً تفاعلات مميتة لكميات زهيدة من الفول السوداني. إن تشخيص التحسس الغذائي صعب الإثبات

أو النفي. إن اختبارات الوخز الجلدية ومعايرة أضداد IgE النوعية للمستضد في المصل ذات قيمة تتبؤية محدودة. إن اختبارات التحدي الطعامي ثنائية التعمية المراقبة بالغفل هي المعيار الذهبي ولكنها مرهضة وغير متوضرة

بسهولة. في العديد. من الحالات يستخدم الشك السريري وتجارب حذف الأغذية. إن علاج التحسس الطعامي المثبت يشمل تثقيف مفصل للمريض والحذف الصارم للمستضد المتهم وفج بعض الحالات إعطاء مضادات

الهيستامين أو كروموغليكات الصوديوم، يجب أن يعالج التأق كحالة إسعافية بالإنعاش ودعم الطريـق الـهواثي وإعطاء أدرينالين وريدي (إبينفرين). إن المعلمين والمعتنين الآخرين بالأطفال المصابين يجب أن يدربوا على ذلك. يجب على المرضى أن يلبسوا سوار معلومات وأن يعلِّموا على حمل واستخدام سيرنغ أدرينالين معبأ مسبقاً.

I. إسهال المسافرين TRAVELLERS' DIARRHOEA

TRAVE . وقشت في فصول أخرى.

IV. السل البطني ABDOMINAL TUBERCULOSIS.

المهاجرين من العالم النامي أو عند مرضى الإيدز. يحدث الإنتان المعوي عادة بالمتفطرة السلية البشرية والتي تبتلع بعد السعال. لا يوجد لدى العديد من المرضى أعراض رئوية وتكون صورة الصدر لديهم طبيعية. المنطقة الأكثر تأثراً هي الناحية اللفائفية الأعورية ويمكن للتظاهرات والموجودات الشعاعية أن تكون شديدة الشبه لتلك الموجودة في داء كرون. يمكن للألم البطني أن يكون حاداً أو يدوم لفترة عدة أشهر ويكون الإسهال أقل شيوعاً في التدرن عنه في داء كرون. الترفع الحروري الخفيف شائع ولكنه غير ثابت. كما في داء كرون يمكن لـT.B أن يصيب أي جزء من السبيل الهضمي والإصابة حول الشرج مع نواسير تكون مميزة. قد يسبب التدرن البريتواني التهاب بريتوان مع حين نتحى (exudative) مترافقاً بألم بطني وترفع حروري كما يحدث التهاب كبد حبيبومي.

يسبب التدرن البطني ارتفاع سرعة التثفل. إن ارتفاع التركيز المصلى للفوسفاتاز القلوبة يوجه نحو وجود إصابة كبدية، يتم البحث عن إثبات نسيجي بواسطة التنظير الباطني أو تنظير البطن أو خزعة الكبد. لا يشاهد دائماً تجبن حبيبومي وغالباً ما تكون الجراثيم المقاومة للحمض والكحول قليلة. قد يكون الزرع مفيداً لكن تحديد

عندما يكون النظاهر موجهاً جداً نحو التدرن البطني فإنه يجب البدء بالعلاج الكيماوي بأربعة أدوية وهي: الإيزونيازيد، الريفامبيسين والبيرازيناميد والإيثامبيتول حتى مع غياب الإثبات الجرثومي أو النسيجي.

II. داء الحيارديات GIARDIASIS. III. داء الأميبات AMOEBIASIS.

A. التشخيص:

المتعضية قد يأخذ 6 أسابيع. B. التدسر:

V. داء الموغات المستخفية CRYPTOSPORIDIOSIS نوقش داء المبوغات المستخفية وأخماج الأوالي الأخرى في فصول أخرى.

إن داء المتفطرات السلية هو سبب نادر للمرض البطني عند القوقازيين ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار عند

1. الأورام السليمة:

متلازمة بوتز جيفرز. 2. الأورام الخبيثة:

119

الأكثر شيوعاً هي الغدومات و GIST والشحمومات والأورام العابية. أكثر ماتشاهد الغدومات في منطقة حول

المجل وعادة لاعرضية على الرغم من أنه قد يحدث نزف خفي أو انسداد بسبب الانفلاف. التحول إلى سرطانة غدية نادر. الغدومات المتعددة شائعة في العضج عند المرضى الذين لديهم داء البوليبات الغدية العائلي (FAP) والذين يتطلبون مراقبة تنظيرية منتظمة. إن البوليبات العابية وتقريباً مع عدم وجود احتمالية للخباثة تحدث في

نادرة وتشمل في ترتيب تنازلي لتواترها: السرطانة الغدية والورم الكارسينوثيدي و GIST الخبيثة واللمفوما. معظمها يحدث في الأعمار المتوسطة أو متأخراً. تشاهد ساركوما كابوزي عند مرضى الإيدز. تحدث السرطانة الغدية بتواتر أعلى عند مرضى البوليبات الغدية العائلية والـداء الزلاقي ومتلازمـة بوتـز جيفـرز. إن التظـاهر اللانوعي وندرة هذه الآفات يؤدي إلى التأخير في التشخيص.

المعوي وتصوير الأوعية المساريقية والـ CT تلعب أيضاً دوراً في الاستقصاء. 1. أورام الكارسينوئيد CARCINOID TUMOURS:

تشتق من الخلايا المعوية المحبة للكروم وهي أكثر شيوعاً في اللفائفي. إن الانتشار الموضعي واحتمالية حدوث

إن فحص متابعة الباريوم أو دراسات رحضة الأمعاء الدقيقة ستوضح معظم آفات هذا النمط. إن التنظير

إن علاج أورام الكارسينوئيد هو الاستئصال الجراحي. إن علاج متلازمة الكارسينوئيد هو علاج ملطف بسبب حدوث النقائل الكبدية على الرغم من أن البقيا المطوّلة شائعة. عادة تتم محاولة إجراء استئصال جراحي للورم البدئي ويمكن أن تستأصل النقائل الكبدية حيث أن تقليل كتلة الورم يحسن الأعراض. إن تصميم الشريان الكبدي يعوق نمو التوضعات الكبدية. يستخدم الأوكتريوتيد 200 مكغ كل 8 ساعات بالحقن تحت الجلد لتقليل التحرير

النقائل للكبد تزداد في الأفات البدئية الأكبر من 2 سم قطراً. تحدث أورام الكارسينوئيد أيضاً في المستقيم وفي

الزائدة الدودية. وفي الزائدة الدودية تكون سليمة عادة. بالمحصلة فإن هذه الأورام أقل عدوانية من السرطانات ونموها بطيء عادة. إن لفظ متلازمة الكارسينوئيد يشير إلى الأعراض الجهازية الناجمة عن النواتج الإفرازية

للخلايا المعوية المحبة للكروم الورمية والتي تصل إلى الدوران الجهازي. (انظر الجدول 45). عندما تنتج من قبل

الأورام البدئية فإنها تستقلب عادة في الكبد ولا تصل الدوران الجهازي. لذلك تحدث المتلازمة فقط عندما يتحرر 5-هيدروكسي تربتامين (5-HT). سيروتونين) وبراديكينين والهرمونات الببتيدية الأخرى من النقائل الكبدية.

الورمي للمضرزات. العلاج الكيماوي السام للخلايا له دور قليل فقط.

2

يمكن للمفوما الاهودجكن أن تشمل السبيل الهضمي كجزء من مرض أكثر تعمماً أو قد تنشأ نادراً في المي

بحيث تكون الأمعاء الدقيقة الأكثر تأثراً. تحدث اللمفوما بتواتر أعلى عند مرضى الداء الزلاقي ومرضى الإبدز

والحالات الأخرى من عوز المناعة، معظمها تكون من منشأ الخلايا البائية على الرغم من أن اللمفوما المرافقة

للإصابة المعوية المنتشرة وتكون الضخامة الكبدية والطحالية نادرة.

للداء الزلاقي تشتق من الخلايا التاثية (لمفوما الخلايا التاثية المرافقة للاعتلال المعوى). إن الألم البطني الماغص والانسداد ونقص الوزن تشكل عادة السمات البارزة ويرى أحياناً الانثقاب. سوه الامتصباص هـ و فقـ ط مظهر

يتم التشخيص بخزعة الأمعاء الدفيقة وبدراسات التباين الشعاعية و CT كما تجرى استقصاءات لتحديد المرحلة. إن الاستئصال الجراحي هو العلاج المنتخب عند إمكانيته مع العلاج الشعاعي ويحتفظ بالمشاركة مع العلاج الكيمياوي لأولئك الذين لديهم المرض المتقدم، يعتمد الإنذار بشكل كبير على المرحلة عند التشخيص وعلى

• الإصابة التلبية (قصور مثلث الشرف. تضيق رتوى، لويحات شغافية في البطين الأيمن) مؤدية إلى قصور ظلب.

يتم التشخيص بكشف مستويات زائدة من مستقلب HT-5 و5-HIAA في بول 24 ساعة.

IMMUNOPROLIFERATIVE SMALL INTESTINAL DISEASE (IPSID): يعرف كثيراً بداء السلسلة الثنيلة ألفا. تحدث هذه الحالة النادرة بشكل رئيسي في دول البحر الأبيض المتوسط والشرق الأوسط والهند وباكستان وأمريكا الشمالية. السبب مجهول ولكنه قد يكون استجابة لتنبيه مزمن من قبل مستضدات جرثومية، تختلف هذه الحالة في شدتها من السليم نسبياً إلى الخبيث بشكل واضح، تصاب مخاطية الأمعاء الدقيقة بشكل منتشر خصوصاً في القسم القريب وذلك بارتشاح كثيف لخلاينا لمفاوينة بالزمية، معظم المرضى هم من البالغين الصغار حيث يتظاهرون بسوء امتصاص وقمه وترضع حروري، يؤكد الرحلان الكهربائي المصلي وجود السلاسل الثقيلة ألفا (من الجزء FC من IgA). يمكن أن يحدث هجوع مطوّل بالعلاج طويل الأمد بالصنادات، لكن العلاج الكيمياوي يكون مطلوباً عند أولئك الذين يفشلون في الاستجابة أو

نوع الخلايا وعمر المريض ووجود أعراض "B". III. الداء المناعى التكاثري للأمعاء الدقيقة:

أولئك الذين لديهم مرض عدواني.

• توهج ووزيز.

توسع أوعية شعرية وجهى.

الجدول 45؛ المظاهر السريرية لمثلازمة الكارسينونيد. • انسداد الأمعاء الدقيقة الناجم عن كتلة الورم. الإقدار المعوى (الناجم عن الارتشاح المساريقي أو التشنج الوعائي). تسبب النقائل الكبدية الألم والضخامة الكبدية والبرقان.

أمراض البنكرياس DISEASES OF THE PANCREAS

التهاب النبكرياس الحاد

ACUTE PANCREATITIS

يشكل النهاب البنكرياس الحاد 3٪ من جميع حالات الألم البطني التي تقبل غ! المُشفى ويصيب حوالي 2-28 هرد من كل مئة أنف من التعداد الإجمالي للسكان ومن المحتمل أن تكون نسبة وقوعه الآن مزدادة.

الفيزيولوجيا الإمراضية:

(انظر الشكل 39).

التهاب البنكرياس الحاد هو عبارة عن حداثية التهابية حادة تصيب البنكرياس وتؤثر بنسب متفاوتة على النسج المحيطة به «الأعشاء العبيدة عنه» وهذه الحداثية الإلتهاسة تحدث نتسجة التقبيل الباكر لحسبات الطلالان الإثاريمية

Zymogen granules وتحرر البروتياز Proteases الذي يقوم بتفكيك وهضم البنكرياس والنسج المحيطة بـه

المن شاده من القبل الإمراز المنافع ال

البنكرياس الحاد مدونة في الجدول 46.

B. التظاهرات السريرية:

الغثيان والإقياء شائعان.

تطور انسداد الأمعاء الشللي.

الحصيات الصفراوية.

• تشعب البنكرياس.

• الكحول.

الجدول 46: أسباب النهاب البنكرياس الحاد. الشائعة (90: من الحالات):

عقب الجراحة (بطنية - مجازات قلبية رئوية).

أدوية (آزائيوبرين، المدرات الثيازيدية، فالبروات الصوديوم).

استقلابية (فرط كالسيوم الدم، فرط ثلاثى الغليسريد في الدم).

القلبية.

الكاذبة أو خراج ومضاعفات جهازية تؤدي إلى قصور أعضاء متعدد.

بمثلك البنكرياس الطبيعي محفظة غير جيدة التطور ولذا فإن النسج المجاورة مثل القناة الصفراوية الجامعة

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

والعضج والوريد الطحالي والكولون المعترض غالباً ما تصاب بهذه الحدثية الالتهابية.

وتعتمد شدة التهاب البنكرياس الحاد على التوازن ما بين فعالية الأنزيمات الحالبة للبروتين المتحررة والعوامل المعاكسة لانحلال البروتين وتشمل العوامل المعاكسة لانحلال البروتين كلأ من البروتين المثبط للتربسين البنكرياسي داخل الخلوي وβ2-macroglobulin الدورانية، وα1- أنتي تريبسين ومثبطـات الاسـتيراز- C1. أسـباب التـهاب

قد يكون التهاب البنكرياس خفيفاً مع اضطراب أصغري بوظيفة العضو ومع شفاء آمن (دون اختلاطات خطيرة). وبشكل بديل فقد يكون شديداً ومترافقاً مع مضاعفات موضعية مثل النخر (غالباً مع إنتان) والكيسة

ألم في أعلى البطن شديد ومستمر وينتشر إلى الظهر في 65٪ من الحالات. يصل ذروته خلال 15-60 دقيقة،

يوجد مضض شرسوفي مميز ولكن في المراحل الباكرة (عكس القرحة الهضمية المنثقبة) يكون التقفع البطني والمضض المرتد غائبين لأن الالتهاب يكون بشكل رئيسي خلف البريتوان. الأصوات المعوية تصبح خافتة أو غائبة مع

في الحالات الشديدة يصبح المريض ناقص الأكسجة ويتطور لديه صدمة نقص حجم مع شح بول. إن تغير لون الخاصرتين (علامة Grey turner) أو منطقة حول السـرة (علامـة Cullen) همـا مظـهران لالتهاب البنكريـاس الشديد المترافق مع نزف. يشمل التشخيص التفريقي انثقاب حشا أجوف والتهاب المرارة الحاد واحتشاء العضلة

• مجهول السبب.

• عقب ERCP .

 انتان (نكاف، فيروسات كوكساكي). القصور الكلوى.

• زرع الأعضاء (كلية، كبد).

انخفاض الحرارة الشديد.

وهي مذكورة في (الجدول 47). الكيسة البنكرياسية الكاذبة الحادة هي تجمع خارج البنكرياس للعصارة البنكرياسية ولنسج متموتـة والتـي

تتطور عادة في الكيس الصغير lesser sac تلو تمزق التهابي للقناة البنكرياسية. بداية تكون الكيسة الكاذبة محتواة

ضمن جدار هش من نسيج حبيبومي محدد بشكل ضعيف والذي ينضج خلال 6 أسابيع ليشكل محفظة ليفية

(انظر الشكل 40).

إن الكيسات الصغيرة داخل البنكرياس والكيسات الكاذبة هي مظاهر شائعة لكل من التهاب البنكرياس الحاد

والمزمن وتكون عادة لاعرضية وتزول بشفاء التهاب البنكرياس. الكيسات الكاذبة ذات القطر الأكبر من 6 سم نادراً

ما تختفي عفوياً. تسبب الكيسات الكاذبة الكبيرة ألمّاً بطنياً مستمراً ويمكن أن تحدث كتلة بطنية مجسوسة وقد

تضغط أو تسبب تناكل النتراكيب المحيطة بمنا فيها الأوعية الدموية لتشكل أمهات دم كاذبة. يحدث الحبن

البنكرياسي عندما يتسرب السائل من القناة البنكرياسية المتمزقة إلى جوف البريتوان، يمكن أن يسبب الرشح إلى

الجوف الصدري انصباب جنب أو ناسور قصبي بنكرياسي.

Do الجدول 47؛ اختلاطات التهاب البنكرياس الحاد

الاختلاط جهازي:

زيادة النفوذية الوعائية بسبب تحرر السيتوكين والعامل المجمع للصفيحات متلازمة الاستجابة الالتهابية

والكينين، انسداد الأمعاء الشللي، الإقياء.

الجهازية (SIRS): القصور الكلوى. مثلازمة الضائقة التنفسية الحادة بسبب الخثار المجهري في الأوعية الرئوية. نقص أكسجة. تخرب في جزر الانغرهانس وتبدل محور أنسولين/ غلوكاغون. فرط سكر الدم

احتجاز الكالسيوم في النخرة الشحمية، انخفاض الكالسيوم المؤين (السبب ؟؟). نقص كالسيوم الدم،

زيادة النفوذية الوعائية الشعرية.

نقص تركيز ألبومين الدم. بنكرياسى: نسج بنكرياسية غير عيوشة وموت النسيج حول البنكرياس كثيراً ما تكون التخر،

تجمع محدد الحواف من القيح مجاور للبنكرياس ولا يحتوى أي نسيج بنكرياسي خراجة.

أو يحتوى القليل من هذا النسيج. تمزق القنوات البنكرياسية. الكيسة الكاذبة.

تمزق القنوات البنكرياسية.

الحــــبن البنكرياســـــى أو انصبـــــاب

الجنب،

معدي معوي:

تسحجات معدية أو عفجية.

النزف الهضمى العلوى

خثار وريد الباب أو الوريد الطحالي.

نزف دوالي وتأكلات في الكولون.

انضغاط بكتلة بنكرياسية. انسداد العضج. انضغاط القناة الصفراوية الجامعة يرقان انسدادي.



الشكل CT :40 يظهر كيسة بنكرياسية كاذبة كبيرة (انظر السهم) ناشئة من جسم البنكرياس.

D. التشخيص:

يعتمد تشخيص التهاب البنكرياس الحاد على تراكيز مصلية مرتفعة من الأميلاز أو الليبان ودليل على تورم البنكرياس بالـ CT أو بالإبكو . تجرى الصور الشعاعية البسيطة لاستبعاد الأمور التشخيصية الأخرى مثل الانتقاب أو الانسداد ولتحديد الاختلاطات الرئوية .

يطرح الأميلاز عبر الكليتين بشكل فعال وقد يعود للسواء إذا قمت معايرته بعد 42-48 ساعة من يده النهاب البلكرياس. في هداد العالة يمكن أن يتم التشخيص بإلبات ارتفاع نسبة أميلاز البول/كرياتينين البول. إن استمرار ارتفاع تركيز الأميلاز العلمي يقترح شكل كيسة كافية، ترتبة تراكيز الإميلاز البروتواني بشكل كيير في الحين

البتكرياسي وتكون تراكيز الأميلاز المطبي مرتفعة أيضناً (لكن لدرجة أقل). لا الإفضار المدي والقرحة الهضمية التنقية وكيسة المبيض الشرفة ويكون التطير اللمابي من الأميلاز مرتفعاً بـلا التهاب التكفية. التصوير بالإيكو يثبت التشخيص على الرغم من أنه بلاً المراحل الباكرة لاتكون الفدة متضخفة (متورمة) بشكل

كبير ، الإيكو مفيد أيضناً بسبب أنه قد يظهر الحصيبات المارية أو الانسداد الصفراوي أو يظهر تشكل الكيسة الكاذبة ، يستخدم الـ TT بين اليوم الثالث واليوم الماشر بعد القبول لتحديد عيوشية البنكرياس. النهاب البنكرياس التخري يترافق مع تعزيز بتكرياسي منخفض تالي للحتن الويدي للمادة الطليلة. إن وجود غاز ضمن مادة النخر يقترح وجود خمج وتشكل وشيك للخراج ، فإ هذه الحالة يجب أخذ رشافة عبر الجلد للمادة من أجل النزو

الجرثومي. إن إصابة الكولون والأوعية الدموية والتراكيب المجاورة الأخرى بالعملية الالتهابية أفضل مــا تـرى بواسـطة 125

إن ذروة CRP > 210 ملغ/ليتر في الأيام الأربعة الأولى تتنبأ بوجود التهاب بنكرياس شديد بدقة 80٪. ومن الجدير بالذكر ملاحظة أن التركيز المصلي للأميلاز لا يملك أية قيمة إنذارية. E. التدبير:

> يتألف التدبير من خطوات عديدة مترابطة: إثبات التشخيص وتحديد شدة المرض.

• العلاج الباكر اعتماداً على كون المرض خفيفاً أو شديداً.

 علاج السبب الأساسى خصوصاً الحصيات الصفراوية. يعتمد التدبير البدثي على تسكين الألم باستخدام البيتدين وتصحيح نقص الحجم باستخدام المحلول الملحي

التغذية المعوية عبر الأنبوب الأنفى المعوى يجب أن تبدأ بلة مرحلة باكرة عند مرضى التهاب البنكرياس

يوصى بالوقاية من الصمة الخثرية بجرعة منخفضة من الهيبارين تحت الجلد. استخدام الصادات الوريدية واسعة الطيف وقائياً مثل إيميبينيم Imipenem أو Cefuroxime قد يحسن المحصلة في الحالات الشديدة. المرضى المتظاهرون بالتهاب طرق صفراوية أو يرقان مترافق مع التهاب بنكرياس شديد يجب أن يخضعوا ل ERCP إلحاحي لتشخيص وعلاج تحصي القناة الصفراوية الجامعة. في الحالات الأقل شدة من التهاب البنكرياس

يصحح فرط سكر الدم باستخدام الأنسولين، لكن من غير الضروري تصحيح نقص كالسيوم الدم بالحقن

الرشف الأنفي المعدي غير ضروري ما لم يحدث انسداد الأمعاء الشللي.

الحصوى (بسبب الحصيات الصفراوية) يمكن إجراء ERCP بعد شفاء المرحلة الحادة.

أوكسجين وقد يحتاج المرضى الذين يتطور لديهم ARDS إلى دعم للتهوية.

يجب أن تدبر كل الحالات الشديدة في وحدة العناية المشددة، يستخدم الخط الوريدي المركزي أو فشطرة سوان غائر وكذلك القنطرة البولية لمراقبة المرضى الذين هم في حالة صدمة، يحتاج المرضى ناقصي الأكسجة إلى

• كشف وعلاج الاختلاطات.

النظامي و/أو المواد الغروانية.

الوريدي للكالسيوم ما لم يحدث تكزز.

الشديد، هؤلاء المرضى هم في حالة تقويضية Catabolic شديدة ويحتاجون دعماً تغذوياً. إن التغذية المعوية تقلل

من انسمام الدم الداخلي وبالتالي قد تنقص الاختلاطات الجهازية.

إن التحسن السريري عند مرضى التهاب البنكرياس الحاد يكون أكبر عند أولئك الذين يتلقون تغذية بالأنبوب الأنفى

إن إجراء ERCP إسعالية مع خزع المصرة الصفراوية واستخراج الحصاة عندما تحدد حصيات في القناة الصفراوية الجامعة يحسن المحصلة في التهاب النبكرياس الشديد . تحدث الفائدة الأكبر عند أولئك المرضى الذين لديهم التهاب طرق

المرضى الذين يتطور لديهم التهاب بنكرياس نخري أو خراج بنكرياسي يحتاجون إلى إجراء نتضير جراحي للبنكرياس بشكل إلحاحي يتبع بتصريف للسرير البنكرياسي، تعالج الكيسات البنكرياسية بإجراء تفجيرها إلى المعدة أو العفج وهذا يجرى بعد 6 أسابيع على الأقل حيث تكون المحفظة الكاذبة قد نضجت وذلك باستخدام

رغم التطورات الحديثة في التدبير فإن نسبة الوفيات لم نتبدل عن 10-15٪. حوالي 80٪ من كل الحالات تكون حالات خفيفة مع نسبة وفيات أقل من 5٪، تحدث 98٪ من الوفيات في الـ 20٪ التي تشكل الحالات الشديدة. ثلث الوفيات تحدث في الأسبوع الأول عادة بسبب قصور الأعضاء المتعدد. بعد هذا الوقت تتنج معظم الوفيات من

شدة الالتهاب والإندار يسوءان كلما كان عدد عوامل الإندار السينة عند المريض اكثر، بحال كونها اكثر من ثلاثة يفترح كون

الغلوكوز > 10 ميلي مول/ل.

 البولة > 16 ميلى مول/ل (بعد إماهة المريض). نافلة أمين الآلانين (ALT) > 200 وحدة/ل.

• نازعة هيدروجين اللاكتات (LDH > 600 وحدة/ل).

الجدول 48 الموامل الإنذارية السيئة في النهاب النبكرياس الحاد (معايير غلاسكو Glasgow)

126

التهاب البنكرياس الحاد _ دور الدعم التغذوي:

التهاب البنكرياس الحاد _ دور الـ ERCP:

الجراحة المفتوحة أو طرق التنظير الداخلي. F. الإندار: (انظر الجدول 48)

الخمج خصوصاً النخر المختلط بالخمج.

تعداد الكريات البيض (WBC)> 15× 10 / ليثر.

كالسيوم المصل < 2 ميلي مول/ل (بعد التصحيح).

• العمر > 55 سنة. .kPa 8> Po2 •

الألبومين < 32 غ/ل.

الالتهاب شديداً.

صفراوية صاعد. نسبير الاختلاطات

الصائمي منه عند أولثك الذين يتلقون تغذية وريدية كاملة.

EBM

EBM

O

A. الفيزيولوجيا الامراضية:

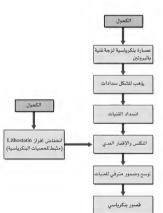
CHRONIC PANCREATITIS

التهاب البنكرياس المزمن هو مرض التهابي مزمن يتميز بتليف وتخرب النسيج البنكرياسي خارجي الإفراز.

يحدث الداء السكري في الحالات المتقدمة بسبب إصابة جزر لانغرهانس.

حوالي 80٪ من الحالات في الأقطار الغربية تتجم من الاستعمال الخاطئ للكحول (انظر الشكل 41). في الهند

الجنوبية يحدث الثهاب بتكرياس مزمن شديد تكلسي عند غير الكحوليين من الحتمل أن يكون نتيجة لسوء التغذية وتفاول Cassava (نوع من الطعام)، أسباب أخرى مدونة علة (الجدول 49).



الشكل 41؛ الفيزيولوجيا الإمراضية لالتهاب البنكرياس المزمن.

• محهول السبب،

ملاحظة: معظم المرضى لديهم حصيات صفراوية لكنها لا تسبب التهاب بنكرياس مزمن.

تشعب البنك باس.

• التلبف الكيسي.

• وراثي.

يصيب التهاب البنكرياس المزمن بشكل رئيسي الرجال الكحوليين ذوى الأعمار المتوسطة. يتظاهر معظم

B. الظاهر السروية: المرضى تقربياً بألم بطني. في 50٪ يحدث هذا كنوب من النهاب بنكرياس حاد على الرغم من أن كل هجمة تسبب

الكحولية.

مداری.

• انسدادي: تضيق مجل فاتر ،

درجة من الأذية البانكرياسية الدائمة . الألم المزمن المترقى بيبط، يدون سورات حادة يصيب 35٪ من المرضى في

حين أن الباقي ليس لديهم ألم بل بتظاهرون باسهال، بنجم الألم عن الشاركة بين زيادة الضغيط في القنوات البنكرياسية وبين الإصابة المباشرة للأعصاب البنكرياسية وحول البنكرياسية بالعملية الالتهابية. قد يخف الألم

بالانحناء إلى الأمام أو بشرب الكحول. تقريباً 5/1 المرضى يتناولون المسكنات الأفيونية بشكل مزمن. نقص الوزن شائع وينتج من المشاركة بين القهم وبين تجنب الطعام بسبب الألم بعد الوجبة وسوء الامتصاص والداء السكرى.

يحدث الإسهال الدهني عندما يتخرب أكثر من 90٪ من النسيج خارجي الإفراز. يتطور سوء امتصاص البروتين فقط في الحالات الأكثر تطوراً. بالمحصلة 30٪ من المرضى يكونون سكريين لكن يرتفع هذا الشكل إلى 70٪ عند

أولئك الذين لديهم التهاب بنكرياس مزمن تكلسي. يظهر الفحص الفيزيائي مريضاً نحيلاً وسين التغذيـة مـم مضض شرسوفي. تصبغ الجلد فوق البطن والظهر شائع وينتج من الاستخدام المزمن لزجاجية الماء الساخن

(حمامي ab igne). العديد من المرضى لديهم مظاهر الأمراض الأخرى المرتبطة بالكحول والتدخين. الاختلاطات

مدونة في (الجدول 50).

C. الاستقصاءات: (انظر الجدول 51)

تجرى الاستقصاءات لـ:

وضع تشخيص التهاب البنكرياس المزمن.

تحدید وظیفة البنکریاس.

• توضيح الشذوذات التشريعية قبل التداخل الجراحي.

D. التدبير:

1. الاستعمال الخاطئ للكحول:

إن تجنب الكعول أمر حاسم في إيقاف ترقى المرض وفي إنقاص الألم، لسوء الحظ فإن الاستشارة والمداخلة النفسية نادراً ما تكون ناجحة ومعظم المرضى يستمرون بشرب الكحول.

129 أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الجدول 50: اختلاطات التهاب البنكرياس المزمن. الكيسات الكاذبة والحبن البنكرياسي، ويحدثان في كل من التهاب البنكرياس الحاد والمزمن. • اليرقان الانسدادي خارج الكبدي الناجم عن تضيق حميد في القناة الصفراوية الجامعة حيث أنها تمر عبر البنكرياس المريضة، • تضيق العفج. خثار وريد الباب أو الطحالى يؤدى إلى ارتفاع توتر بابى قطعى ودوالى معدية. • فرحة مضمية، الجدول 51؛ الاستقصاءات في التهاب البنكرياس المزمن. اختبارات لإثبات التشخيص: فوق الصدى (الإيكو). CT (قد يظهر ضمور، تكلس، أو توسع القناة). صورة شعاعية للبطن (قد تظهر التكلس). ERCP فتمد إذا كانت المحوص غير الغازية سلبية أو غير حاسمة (انظر الشكل 42). ایکو عبر التنظیر الباطنی. اختبارات لوظيفة البنكرياس ♦ جمع عصارة بنكرياسية صرفة بعد حتن مادة السيكريتين Secretin (المعيار الذهبى لكنه غاز وقلما يستخدم). • اختیار Pancreolauryl او PABA إيلاستاز أو كيموتربسين البنكرياس في البراز. اختبار تحمل السكر الفموى. اختبارات التشريح قبل الجراحة: • ERCP (انظر الشكل 42). 2. تسكين الألم: إن سلسلة من الأدوية المسكنة خصوصاً مضادات الالتهاب غير الستيروثيدية NSAIDs هي ذات قيمة. إلا أن الطبيعة الشديدة للألم وعدم زواله تؤدي غالباً إلى استخدام المستحضر الأفيوني مع خطورة حدوث الإدمان. إن المعيضات الفموية للأنزيم البنكرياسي توقف الإهراز البنكرياسس وإن استخدامها المنتظم يقلل من استهلاك المسكنات عند بعض المرضى. يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار العلاج البنكرياسي الجراحي أو التنظيري عند المرضى المنتمين عن الكحول ولديهم ألم مزمن شديد مقاوم للتدابير المحافظة (انظر الجدول 52). إن تحرير أعصاب الضفيرة البطنية أو قطع العصب الحشوي بطريقة غازية بأقل ما يمكن وذلك عبر تنظير الصدر ينسبب أحياناً في تسكين طويل الأمد للألم على الرغم من أن النكس يحدث أخيراً في معظم الحالات. عند بعض المرضى، لا يظهر ERCP شذوذاً قابلاً للإصلاح جراحياً أو عبر التنظير الباطني وعند هؤلاء المرضى فإن المقاربة الجراحية الوحيدة هي استثصال البنكرياس الكامل. لسوء الحظ وحتى بعد هذه العملية سيستمر بعض المرضى يعانون من الألم. علاوة على ذلك ينسبب الإجراء في حدوث الداء السكري والذي من المكن أن يكون صعب السيطرة مع خطورة عالية في حدوث نقص سكر الدم (حيث يكون تحرير كل من الأنسولين والغلوكاغون غائباً) وهذا يشكل السبب في المراضة ونسبة الوفيات المهمة.

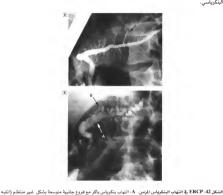
130

المنكرياسي.

(السهم B).

يعالج بتحديد الدهون في القوت (مع علاج إضافي بثلاثيات الغليسريد متوسطة السلسلة للمرضى سيش التغذية)

والميضات الفموية من الأنزيم البنكرياسي. يضاف مثبط مضخة البروتون لجعل PH العفج ملائماً لفعالية الأنزيم



إلى السهم) B: مرض متقدم. فتاة مركزية متوسعة غير منتظمة (السهم A) مع ضروع جانبية مسدودة غير منتظمة



- العلاج بالتنظير الباطني:
 - توسيع أو قولبة القناة البنكرياسية الرئيسية (أى وضع Stent ضمنها). إزالة الحصيات (ميكانيكياً أو بتفتيت الحصى بالأمواج الصادمة).
 - الطرق الجراحية:
 - استثمال البنكرياس الجزئي المحافظ على العفج.
 - مفاغرة الصائم بالبنكرياس.

4. السكري: يتطلب السكري تحديد ماثيات الفحم والمعالجة بالإنسولين. 5. تدبير الاختلاطات:

قد يكون العلاج الجراحي أو العلاج بالتنظير الباطني ضرورياً في تدبير الكيسات الكاذبة والحبن البنكرياسي وتضيق القناة الصفراوية الجامعة أو تضيق العفج وتدبير عواقب ارتفاع التوتر البابي، أيضاً يحتاج العديد من

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

131

مرضى التهاب البنكرياس المزمن لعلاج الأمراض المرتبطة بالكحول والتدخين ولعلاج عواقب إهمال النفس وسوء

CONGENITAL ABNORMALITIES OF THE PANCREAS تشوهات البنكرياس الخلقية I. البنكرياس المجزأة (المقسومة): (تشعب البنكرياس) PANCREAS DIVISUM!

يعود ذلك إلى فشل في التحام القناتين الأصليتين (البدئيتين) الظهرية والبطنية خلال التطور الجنيني للبنكرياس ونتيجة لذلك يحدث معظم التصريف البنكرياسي عبر مجل لاحق صغير أكثر مما يحدث عبر المجل الرئيس، يحدث تشعب البنكرياس عند 7-10٪ من الناس الطبيعيين وعادة يكون لا عرضياً. يتطور لدى بعض المرضى التهاب بنكرياس حاد أو التهاب بنكرياس مزمن أو ألم بطني لا نموذجي ومن المحتمل

أن يكون ذلك بسبب أن التصريف عبر المجل الإضافية يكون مقيداً. II. النبكرياس الحلقية ANNULAR PANCREAS

ـه هذا الشذوذ الخلقى، تطوق البنكرياس الجزء الثاني/الثالث من العفج مؤدية إلى انسداد مخرج المعدة. تترافق البنكرياس الحلقية مع سوء دوران الأمعاء والانسداد الخلقى والشذوذات القلبية.

III. التليف الكيسي CYSTIC FIBROSIS. التظاهرات المعدية المعوية للتليف الكيسي تشمل القصور البنكرياسي وانسداد الأمعاء بالعقى ويمكن أن يحدث

أيضاً قرحة هضمية ومرض كبدى وصفراوي.

تكون المفرزات البنكرياسية في التليف الكيسي غنية بالبروتين والمخاط. تشكل العصارة اللزجة الناتجة سدادات تسد القنيات البنكرياسية مؤدية إلى تدمير مترقي في الخلايا العنبية. يكون الإسهال دهنياً بشكل عام وإن الكتلة الاستقلابية للقصور التنفسي، وبسبب الداء السكري الذي يتطور عند 40٪ من المرضى في سن المراهقة. حالياً

الضخمة وكبيرة الحجم من البراز مسؤولة عن حدوث هبوط المستقيم. يزداد سوء التغذية بسبب الاحتياجات

تعد الشحوم مصدراً مهماً للحريرات ورغم وجود الإسهال الدهني فإنه يجب ألا يقيد المدخول من الدهون. من الضروري أيضاً تعويض الفيتامينات الذوابة في الدسم. الأنزيمات البنكرياسية هموياً وبجرعة عالية ضرورية وذلك بجرعات كافية للسيطرة على الإسهال الدهني وتواتر الغائط. تساعد مثبطات مضخة البروتون في هضم الدهون

يمكن للسدادات الغنية بالمخاط ضمن محتويات الأمماء أن تسد الأمعاء الدقيقة أو الغليظة. يعالج انسداد الأمعاء بالعقي بالعامل الحال للمخاط N- أسيتيل سيستثين المعطى فموياً أو برحضة غاستروغرافين أو بغسل

TUMOURS OF THE PANCREAS

تصيب سرطانة البنكرياس 10-15 من كل مئة الف في المجتمعات الغربية. ترتفع إلى 100 من كل مئة ألف عند

ذوي الأعمار الأكبر من 70 سنة. يصاب الرجال أكثر بمرتين من النساء. يترافق هذا المرض مع التدخين والتهاب البنكرياس المزمن. 5–10٪ من المرضى لديهم استعداد وراثي (التهاب البنكرياس الوراثي، MEN، سرطان الكولون

الوراثي اللاسليلي (غير مترافق مع داء السليلات) ويرمز له HNPCC).

الموضعية وتنتقل إلى العقد اللمفية الناحية في مرحلة باكرة. في وقت تظاهر المرض (إعطائه أعراضاً) فإن معظم المرضى يكون المرض متقدماً لديهم. إن السرطانات الغدية المجلية أو حول المجلية هي أورام نادرة وتنشأ من مجل فاتر أو من العفج المجاور وغالباً ما تكون هذه الأورام سليلانية (مرجلانية) ومتقرحة وترتشح في العفج إلا أنها تسلك سلوكاً أقل عدوانية من السرطان البنكرياسي الغدي. السرطانة الكيسية الغدية نادرة جداً وهي تتمو ببطء وتنشأ عادة من رأس البنكرياس وتتميز بتشكل كيسة مخاطية وفي معظم الأحيان تحدث عند النساء متوسطى العمر.

الحياة إلى أبعد من ذلك. العلاج الملائم لمريض التليف الكيسي يعتمد على عمل فريق من أجل مقاربة الاختلاطات التنفسية والتغذوية والكبدية الصفراوية. الاستشارة التغذوية والمراقبة مهمة لضمان تناول أغذية عالية القدرة

حوالي 90٪ من أورام البنكرياس هي سرطانات غدية تنشأ من القنوات البنكرياسية. تصيب هذه الأورام البني

المعي باستخدام بولي إيتيلين غليكول. قد يكون القطع الجراحي ضرورياً في الحالات المعندة من انسداد الأمعاء

(الطاقة) بحيث تؤمن 120-150٪ من المقدار الموسى به للأشخاص الطبيعيين.

انسداد الأمعاء بالعضى:

وذلك بإحداث PH عفجي ملائم. عادة يتطلب المرضى السكريون حقن إنسولين أكثر مما يتطلبون العوامل الفموية الخافضة لسكر الدم.

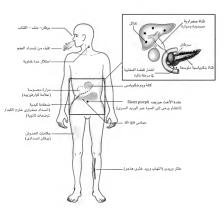
أورام البنكرياس

A. الإمراضية:

B. المظاهر السريرية:

منسف واستويرية للسرطان البنكرياسي الألم ونقص الوزن والبرقان الانسدادي (انظر الشكل 43). ينتج الألم من غزو الصفيرة البطانية (الرلافية) ويشكل مميز يكون مستمراً وثاقباً وهو غالباً ما ينتشر من اعلى البطن بالمعاد الطهر يومية عنه شهراً بالاحتماء إلى الأمام، تقريباً كل المرضى لديهم تقمى وزور ويكون السديد مفهم. منتقرت ويكون نقس الوزن تجهد للتهم والإسارا المنفى والتأثيرات الاستقلامية الورم، حدال 60% من الأولان

مسمون، ويمون مسن طوري لتيب منهم او جههان المستهي و حسير ت المستحدية كرم التربي المراح المناطقة المدادي و المار تشغّا من رأس البلتكرياس وإن إصابية القناة الجامعة تتسبب في تطور يرفنان أنسدادي وغالباً مع حكة شديدة. 1. فئاة صفاراته حاممة مسدودة معرارة مقرسعة



أو التهاب بنكرياس حاد أو اكتثاب. يظهر الفحص السريري دليلاً على نقص الوزن وعادة ما يكون هناك كتلة بطنية ناجمة عن الورم نفسه أو مرارة مجسوسة أو عن النقائل الكبدية. إن وجود مرارة مجسوسة عند مريىض لدينه يرقنان عنادة منا يكنون نتيجنة لانسنداد صفراوي بعيند بسنرطان بنكرياسسي (علامنة كوارفوزيينه

.(Courvoisier s

C. الاستقصاءات:

عندما يتظاهر مريض بيرقان ركودي مثبت كيماوياً حيوياً فإن التشخيص يتم عادة بواسطة الايكو والـ CT

(انظر الشكل 44)، غالباً ما يتأخر التشخيص عند المرضى الذين ليس لديهم يرقان بسبب أن الأعراض البادية

تكون نسبياً غير نوعية. يجب أن يخضع المرضى المؤهلين والذين لديهم أورام صغيرة موضعة إلى تقييم للمرحلة

لتحديد القابلية للعمل الحراجي

إن تنظير البطن مع الإيكو بتنظير البطن سوف يحدد حجم الورم واشتمال الأوعية الدموية بالإصابة وامتداد

النقائل. عند المرضى غير الملائمين للجراحة بسبب المرض المتقدم أو جود مرض وبيل مرافق أو مرض مضعف

فإن الفحص الخلوى أو الخزعة المأخوذين بتوجيـه الـ CT أو الإيكـو يمكـن أن تسـتخدم لإثبـات التشـخيص. إنّ

الإيكو بالتنظير الباطني مع أخذ رشافة بالإبرة الدقيقة FNA يستخدم لتحديد الغزو الوعائي والحصول على دليل خلوى للتشخيص، إن ERCP طريقة حساسة في تشخيص السرطان البنكرياسي وهيي ذات قيمة عندما يكون التشخيص مشكوكاً به على الرغم من أن التفريق بن السرطان والتهاب البنكرياس المزمن الموضع يمكن أن يكون

صعباً. الدور الرئيسي لـ ERCP هو في إدخال قالب (سننت) داخل القناة الصفراوية الجامعة لتخفيف اليرقان الانسدادي.



1	بية ذات الإفراز الداخلي.	الجدول 53. الأورام البنكرياسية الغا
التأثيرات	الهرمون	الورم

استرينوما.	غاسترين.	قرحة هضمية وإسهال دهني.
سولينوما.	إنسولين.	نقص سکر دم متکرر،
يبوما.	. VIP	إسهال مائي ونقص بوتاسيوم.
14.1.4(6.12)	الفامكا غمت	الداء السكري الحمام التخرية الملحرة

فوائد إضافية واضحة. لسوء الحظ فإن مجرد 15٪ من الأورام تكون قابلة للاستئصال الشافج حيث أن معظم

الضفيرة البطنية وذلك بحقن الفينول عبر الجلد أو عبر التنظير وذلك بتوجيه الابكو، بتم تلطيف البرقان بواسطة إجراء مفاغرة القناة الجامعة بالعفج عند المرضى الملاثمين لذلك وتستخدم القولية (وضع Stent) عبر التنظير أو

D. التدبير:

الاستنصال الجراحي هو الطريقة الوحيدة للشفاء الحقيقي. لا يمنح العلاج المساعد الكيماوي أو الشعاعي أي

الأورام تكون مترقية موضعياً وقت التشخيص. عند الغالبية العظمي من المرضى يقوم العلاج على تخفيف الألم واليرقان الانسدادي. ينجز تسكين الألم باستخدام الأدوية المسكنة وعند بعض المرضى يتم ذلك بتحرير أعصاب

عبر الجلد عند المسنين أو عند المرضى الذين يكون المرض عندهم متقدماً جداً. حوالي 25٪ من المرضى الذين يخضعون لاستثصال أورام المجل أو أورام حول المجل بيقون على قيد الحياة لخمس سنوات خلافأ لمرضى سرطان القناة البنكرياسية والذين يبقى منهم 3-5٪ على فيد الحياة لخمس سنوات.

الأورام الصماوية ENDOCRINE TUMOURS:

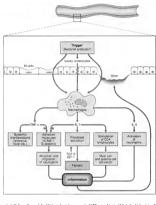
وهي تنشأ من النسيج الغدي الصماوي العصبي الموجود ضمن البنكرياس ويمكن أن تحدث مترافقة مع

غدومات جارات الدرق والغدومات النخامية (MEN1). معظم الأورام الغدية الصماوية غير مفرزة وعلى الرغم من

أنها خبيثة فإنها تنمو ببطء وتعطى نقائل في وقت متأخر . أورام أخرى تفرز هرمونات وتتظاهر بسبب تأثيراتها

- الغدية الصماوية (انظر الجدول 53). الأورام البنكرياسية الغدية الصماوية العصبية يمكن أن تكون وحيدة إلا أنها
- كثيراً ما تكون متعددة البؤر ونتشأ من مجموعات أخرى من الخلايا الغدية الصماوية العصبية المشتقة من نسج العرف العصبي وبعن مكانها بواسطة الـ CT والابكو عبر التنظير الباطني.
 - DTPA الموسوم بـ III حساس جداً في تشخيص الورم المفرز للغلوكاغون Glucagonoma

- 135



الشكل 45؛ الآلية الإمراضية الحتملة للداء العوى الالتهابي؛ مستضدات غذائية أو جرثومية تؤخذ من قبل خلابينا M المتخصصة وتعبر بين الخلايا الظهارية الراشحة Leaky Epithelial Cells أو تدخل إلى الصفيحة المخصوصة من خلال المخاطبة المتقرحة، تعالج البالعات ضمن لويحات باير المستضد وبعدئذ تفرز سلسلة من السيتوكينات، العامل المنخر الورمي ألفا TNF-α ينظم جزيثات الالتصاق (ICAM-1, E-Selectin) . تتوضع على البطائة الوعائية وتسبب التصاق العدلات الجائلة في الدوران بالبطانة ومن ثم تعبر إلى جدار الأمعاء. TNF-α مسؤول أيضاً وبدرجة كبيرة عن حدوث الشهم والدعث والحمى ومرض العظم الاستقلابي والتي يتميز بها الداء المعوى الالتهابي، ينظم الأنترلوكين-1 أيضاً جزيئات الالتصاق وبذلك يساعد في الأمداد بالعدلات بالإضافة أن L-1 يفعّل الخلايا اللمفاوية CD4 . وهي يدورها تفرز LL-3 و LL-4 والتي تفعّل الخلايا البدينة والخلايا البلازمية. تقرز الخلايا البدينة جزيئات (العامل الصفيحي المُعل وليوكوترينات) والتي تعد ضرورية للالتهاب، تفرز الخلايا البلازمية IgG و IgR. ينبه IL-1 خلايا CD4 أخرى لتفرز أنترفيرون غاما (IFN-γ) وهذا يتسبب في إظهار مستضدات HLA-DR على المخاطبة الموية. أخيراً في داء كرون وليس في التهاب الكولون القرحى LI-1 و TGF-β و IGF-I (الفرزة من مصادر متعددة) تفعل مولدات الليف وبذلك تنبه استقلاب الكولاجين وتنبه حدوث التليف وتشكل تضيق IL-8 يحذب ويفعل ويزيل تحيب العدلات. تتجرر أنزيمات البروتياز السامة وأصناف الأوكسجين الارتكاسي السام وهذه عبارة عن سموم خلوبة وتسبب تقرح. السيتوكينات المنظمة 10 L-10 وعامل النمو المحوّل - TGF-β) β) للنتجة من قبل البالعنات الكبيرة والخلايا اللمفاوية التاثية الناضجة تقلل ضبط هذه العمليات الالتهابية. تحدث هذه الطرق عند الأشخاص السليمين المعرضين لحدثية التهابية ولكنها تكون عندهم محددة لذاتها . عند الأشخاص المؤهبين جينياً خإن سوء تنظيم هنذه الخطوات يؤدى إلى الداء المعوى الالتهابي المزمن.

التهاب الكولون القرحي وداء كرون هي أمراض معوية التهابية مزمنة تتبع نمطأ مطولًا من النكس والهجوع يمتد عادة لسنوات. لهذين المرضين متشابهات عديدة ومن المستحيل أحياناً التفريق بينهما. يوجد اختلاف حاسم وهو أن التهاب الكولون القرحي بصيب فقط الكولون بينما يمكن لداء كرون أن يصيب أيُّ جزء من السبيل المعدي المعوى من القم حتى الشرج. إن معدل حدوث الداء المعوى الالتهابي (IBD) يختلف بين الشعوب على نحو واسع. يبدو أن داء كرون نادر جداً في العالم النامي وعلاوة على ذلك فإن التهاب الكولون القرحي على الرغم من أنه لا يزال غير مألوف إلا أنه أكثر شيوعاً. إن معدل حدوث التهاب الكولون القرحي في الغرب ثابت عند 10 من مثة ألف بينما يزداد معدل حدوث داء كرون وهو الأن 5 - 7 من كل مئة ألف. الأكثر شيوعاً أن كلا من المرضين ببدأ في

إن كلاً من العوامل الجينية والبيئية متورطة في الآلية الإمراضية (انظر الجدول 54). تشمل الحوادث الخلوية المتورطة في الآلية الإمراضية لداء كرون و التهاب الكولسون القرحسي تفعيل البالعسات والخلايسا اللمفاويسة والخلايا مقصصة النوى مع تحرر الوسائط الالتهابية وهذه الحوادث توضح أهداف المداخلة العلاجية المستقبلية

في كلا المرضين يرتشح الجدار المعوى بخلايا التهابية حادة ومزمنة. توجد اختلافات مهمة في توزيع المرض وفي

بشكل ثابت فإن الالتهاب يشمل المستقيم (التهاب المستقيم). قد يمتد للأعلى ليصيب الكولون السيني (التهاب المستقيم والسين)، وعند القلة يصاب كل الكولون (التهاب الكولون الشامل). تكون الإصابة الالتهابية متواصلة

في التهاب الكولون الشامل طويل الأمد فإن الأمعاء تصبح قصيرة وتتطور سليلات كاذبة وهذه تشكل المخاطية المتبقية الطبيعية أو مضرطة التصنع الموجودة ضمن مناطق من الضمور. نسيجياً تكون العملية الالتهابية محدودة

الداء المعوي الالتهابي

سن الشباب مع ذروة حدوث ثانية في العقد السابع.

A. الألية الإمراضية:

(انظر الشكل 45). B. التشريح المرضى:

المظاهر النسيجية (انظر الشكل 46). 1. التهاب الكولون القرحى:

(مندمجة دون انقطاع) وتكون أكثر شدة كلما اتجهنا بالاتجاه القاصى.

بالمخاطية وتعف عن الطبقات الأعمق من جدار المعي (انظر الشكل 47) ترتشح كلُّ من الخلايا الالتهابية الحادة

10٪ لديهم أقارب درجة أولى مصابون بالداء المعوي الالتهابي أو على الأقل لديهم قريب حميم واحد لديه داء معوي

♦ إن موضى النهاب الكولون القرحي وداء كرون مع HLA-B27 من الشائع أن يتطور لديهم النهاب فقار الاصق.

 التهاب الكولون القرحى أكثر شيوعاً عند غير المدخنين وعند المدخنين السلبيين. معظم مرضى داء كرون مدخنين (خطورة نسبية = 3). تترافق مع الغذاء الغنى بالسكر المكرر وقليل النضلات. ♦ استنصال الزائدة الدودية يحمي من النهاب الكولون القرحي.

والمزمنة في الصفيحة المخصوصة والخبابا (التهاب الخبابا).

تكون خراجات الخبايا نموذجية. تفقد الخلايا الكأسية مخاطها وفي الحالات طويلة المكث تصبح الغدد

 توافقية عالية بمن التوائم الحقيقية. * الترافق مع التهاب الدرق المناعى الذاتي و SLE. أربع مناطق ارتباط على الصبغيات 16. 12. 6. 14 (4-1 IBD). HLA-DR103 نترافق مع النهاب كولون قرحى شديد.

الانقسام الفتيلي وهذا قد ينذر بتطور سرطان الكولون.

الجدول 54؛ العوامل المترافقة مع تطور الداء المعوى الالتهابي

مشوهة. تميز عسرة التنسج بتكوم Heaping الخلايا ضمن الخبايا وباللانمطية النووية وزيادة سرعة ومعدل

چینیة (مورثیة): أكثر شيوعاً عند اليهود الأشكناز.

139



Proctitis or proctosigmoiditis 40-50%



Left-sided or extensive colitis 30-40%















الشكل 46: الأنماط الشائعة لتوزع المرض في الداء المعوي الالتهابي التراكب في التوزع شائع في داء كرون.



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 2. داء کرون:

المواقع الأكثر شيوعاً من حيث الإصابة حسب ترتيب تواترها هي: اللفائض الانتهائي والجانب الأيمـن مـن الكولون، الكولون لوحده، اللفائفي الانتهائي لوحده، اللفائفي والصائم. بشكل مميز يكون كامل جدار المعي متوذماً وثخيناً. توجد فرحات عميقة تبدو غالباً كشقوق خطية. لذلك فإن المخاطية بينها توصف بالحجارة المرصوفة، قد

تنفذ القرحات العميقة عبر جدار المعي لتبدأ بتشكيل الخراجات أو النواسير. قد تتطور النواسير بين العرى المعوية المتجاورة أو بين القطع المصابة من المعي وبين المثانة أو الرحم أو المهبل وقد تظهر حول الشرج. بشكل مميز تكون التبدلات بقعية . حتى عندما تكون قطعة صغيرة نسبياً من الأمعاء مصابة فإن العملية الالتهابية تكون متقطعة بجزر من مخاطية طبيعية ويكون الانتقال من الجزء المصاب إلى الجزء الطبيعي بشكل مفاجي،

الآفة الصغيرة المنعزلة عن المنطقة العظمى المصابة يشار إليها بالآفة القافزة Skip" Lesion". تكون العقد اللمفاوية المساريقية متضخمة والمساريقا متثخنة. نسيجياً يرى الالتهاب المزمن عبر كل طبقات جدار المعي والذي يكون ثخيناً نتيجة لذلك. (انظر الشكل 48). توجد تكدسات موضعة من الخلايا الناسجة الظهارانية والتي قد

تكون محاطة بخلايا لمفاوية وتحوى خلايا عرطلة. ترى أيضاً التكدسات اللمفاوية أو الحبيبومات الصغيرة وعندما تكون قريبة من سطح المخاطية فإنها غالباً ما تتقرح لتشكل قرحات صغيرة جداً شبيهة بالقلاع.

C. المظاهر السريرية:

التهاب الكولون القرحى:

عادة تكون الهجمة الأولى هي الأشد وبعد ذلك يتبع المرض بنوب نكس ونوب هجوع.

فقط قلة من المرضى لديهم أعراض مزمنة غير هاجعة. الشدة العاطفية أو الإنتان العارض أو التهاب المعدة والأمعاء أو العلاج بالصادات أو بمضادات الالتهاب اللاستيروثيدية قد تحرّض النكس. تعتمد المظاهر السريرية على مكان وفعالية المرض. يسبب التهاب المستقيم نزفاً مستقيمياً ونجيجاً مخاطباً يترافق أحياناً بزحير. يحدث

لدى بعض المرضى براز متردد مائي فليل الحجم بينما يكون لدى الآخرين إمساك وبراز حبيبي (بشكل كرات

صغيرة). لا تحدث أعراض بنيوية.

يسبب الشهاب المستقيم والسبين إسهالاً مدمس منع مختاط، تقريبناً كبل المرضني تكنون حالشهم حسنة منت

الناحية البنيوية ولكن القلة القليلة الذين لديهم مرض محدود وفعال جداً يتطور لديهم حمى ووسن وعدم ارتياح بطني.

يسبب التهاب الكولون الواسع إسهالاً مدمى مع مرور مخاط. في الحالات الشديدة يحدث قهم ودعث ونقص

وزن وألم بطني ويكون المريض في حالة سمية مع حمى وتسرع قلب وعلامات التهاب بريتوان (انظر الجدول 55).

ESR (ملم/سا)

البومين المصل غ/ال



شقوق) عميقة تمتد إلى تحت المخاطية (الأسهم).B: التكبير الأعلى يرى حبيبوم غير تجبني مميز.

الجدول 55: تقييم شدة المرض ١	يَّ النَّهابِ الكولونِ الضَّرحيِ.	U
	خفيف	شىيد
التواتر المعوي اليومي	اقل من 4	اکثر من 6
11 11 11 11	6	

	خضيف	ثىب
التواتر المعوي اليومي	اقل من 4	اکثر من 6
دم ﷺ البراز	-/+	+++
O-1 24 (32) 21	200 - 151	400 - 50

التواتر المعوي اليومي	أقل من 4	اکثر من 6
دم ﷺ البراز	-/+	***
حجم البراز(غ/24 ساعة)	أقل من 200	اكثر من 400

حجم البراز(غ/24 ساعة)	اقل من 200	اکثر من 400
النبض/د	اقل من 90	اکثر من 90
الحرارة (م)	طبيعية	> 37.2 يومين لأربعة أيام

الحراره (م)	طبيته	> ١٠٠٥ يومين درېمه ايام
تنظير السين	طبيعي أو مخاطية حبيبية	دم في اللمعة
صورة شعاعية للبطن	طبيعية	معي متوسع و/او جزر مخاطية
هيموغلوبين غ/ل	طبيعى	أهل من 100

35<

30 <

30 >

يعتمد التظاهر على الموقع الرئيسي للإصابة. تسبب إصابة اللفائقي ألماً بطنياً وذلك بشكل رئيسي بسبب الانسداد المعوي تحت الحاد على الرغم من أن الكتلة الالتهابية أو الخراجة داخل البطن أو الانسداد الحاد قد

غالباً ما يترافق الألم مع إسهال مائي لا يحوي دماً أو مخاطاً. تقريباً كل المرضى لديهم نقص وزن وعادة يكون ذلك بسبب تجنبهم الطعام حيث أن الأكل يحرض الألم لديهم. قد يكون نقص الوزن ناجماً أيضاً عن سوء

يتظاهر العديد من المرضى بأعراض مرض الأمعاء الدفيقية ومبرض الكوليون كليهما. القليل منهم لديهم مرض حول الشرج معزول أو إقياء من تضيفات صائمية أو تقرحات فموية شديدة. يظهر الفحص الفيزيائي غالباً دليلاً على نقص الوزن وفقر الدم مع التهاب لسسان والتهساب زاويتي الفم، يوجد مضض بطني أكثر ما يكون وضوحاً فوق المنطقة الملتهبة. قد تحدث كتلة بطنية ناجمة عن العرى المتلبدة للمعي المتلخن أو عن خسراج داخل البطن. توجد مياسم جلدية Skin tags حول الشرج أو شقوق أو نواسير حول الشرح على الأقل لدى 50٪ من

 الثهاب الكولون الشديد المهدد للحياة: يحدث هذا في كل من النهاب الكولون القرحي و داء كرون. في الحالات الأكثر شدة يتوسع الكولون (الكولون العرطل السمي) وتعبر السموم الجرثومية بحرية عبر المخاطية العليلة إلى الدوران البابي ومن ثم إلى الدوران الجهازي. يحدث هذا الاختلاط بشكل أكثر شيوعاً خلال الهجمة الأولى من التهاب الكولون ويتميز بمظاهر موصوفة في (الجدول 55). الصورة الشعاعية للبطن يجب أن تؤخذ يومياً لأنه عندما يتوسع الكولون المعترض لأكثر من 6 سم (انظر الشكل 54) فإنه توجد خطورة عالية لانثقاب

 انتقاب الأمعاء الدقيقة أو الكولون؛ يمكن لهذا أن يعدث بدون تطور حدوث الكولون العرطل السمي. • النزف الحاد المهدد للحياة: النزف الناجم عن تأكل شريان كبير هو اختلاط نادر لكلا الحالتين.

الامتصاص ويتظاهر بعض المرضى بمظاهر عوز الدهون أو البروتين أو الفيتامين.

حول الشرج هي مظاهر تتماشي مع داء كرون أكثر مما تتماشي مع التهاب الكولون القرحي.

الكولون وحدوث التهاب بريتوان معمم ومن ثم الوفاة.

D. الاختلاطات: 1. المعوية:

يكون مسؤولاً عن ذلك.

يتظاهر التهاب الكولون في داء كرون بطريقة مشابهة لالتهاب الكولون القرحي وذلك بإسهال مدمى مع مرور

مخاط ووجود أعراض بنيوية تشمل الوسن والدعث والقهم ونقص الوزن. إن عدم إصابة المستقيم ووجود المرض

وبيلة غازية ، ونسبب الناسور الموى الهيلي مفرزات مهيلية عكرة (برازية)، التتوسر من المي قد نسبب أيضاً خراجات أو شقوق أو نواسير حول الشرج أو إسكية مستقيمية، وهذه قد تكون أحياناً شديدة للغاية ويمكن أن

 السرطان: المرضى الذين لديهم التهاب كولون واسع فعال الأكثر من 8 سنوات هم على خطورة زائدة لحدوث سرطان الكولون، الخطورة التراكمية لالتهاب الكولون القرحي قد تكون مرتفعة حتى 20٪ بعد 30 سنة لكنها من المحتمل أن تكون أقل بالنسبة لالتهاب الكولون في سياق داء كرون ، تتطور الأورام في مناطق عسر التنسج وقد تكون متعددة. السرطان الغدى للأمعاء الدقيقة هو اختلاط نادر لإصابة الأمعاء الدقيقة طويلة الأمد في

143

تحدث أشاء الطور الفعال للداء العوى الالتهاس

, التهاب اللنحمة الثهاب القزحية

تشحم الكبد

الخثار الوريدي

تقيح الجلد المواتى

التهاب ظاهر الصلية قرحات فموية

خراجة الكيد/ثقيع الدم البابي

خثار الأوردة البابية أو المساريقية

لألم للفصلي للمفاصل الكبيرة

تكون مصدراً لمراضة كبيرة.

- الناسور والمرض حول الشرج: الاتصالات الناسورية بين العرى الموية المصاية أو بين المعى وبين المثانة أو المهبل

سياة. داء كرون .

لا علاقة لها بقعالية الداء العدي الالتهاب

التهاب الكبد المناعى الذاتى_

حصبيات مرازية -

التهاب الأقتية الصغراوية المعلب سرطانة الأقنية الصفراوية (التهاب الكولون القرحى)

الداء النشواني والحصايات الأوكزالاتية

الداء العظمى الاستقلايم

التهاب العجز والحرقفة / التهاب الف داء كرون مع HLA-B27)

هي اختلاطات نوعية لداء كرون ولا تحدث في التهاب الكولون القرحي . تسبب النواسير المعوية - المعويسة اسهالاً وسوء امتصاص ناحمين عن متلازمة العروة العمياء. يسبب التنوسر المعوى المثاني انتانات بولية متكررة سنوات من التشخيص.

المتقرحة، تصنف تبدلات عسرة التنسج في درجات بواسطة التشريح المرضي إلى درجة منخفضة أو درجة مرتفعة. إن تقييم الخزعات أمر شخصي ووجود الالتهاب الفعال يجعل تحليل عسرة النتسج صعباً جداً. المرضى الذين

كل سنتين، بينما أولئك الذين لديهم عسرة تنسج من الدرجة المرتفعة يجب أن يؤخذوا بعين الاعتبار من أجل استثصال كامل الكولون والمستقيم بسبب الخطورة العالية لتطور سرطان الكولون.

على الصورة السريرية. بعض هذه الاختلاطات يحدث خلال نكس المرض المعوي، اختلاطات أخرى تحدث دون

التشخيص التضريقي (انظر إلى الجدولين 56 و57)

فإن الإسهال الذي يستمر أكثر من عشرة أيام في الأقطار الغربية من غير المحتمل أن يكون ناتجاً عن إنتان. قصة السفر للخارج (دولة أجنبية) أو التعرض للصادات (التهاب الكولون الغشائي الكاذب) أو التماس الجنسي المتماثل، كل ذلك يقترح الإنتان. إن الفحص المجهري للبراز وزرع البراز والفحص من أجل كشف سم المطثية الصعبة أو الفحص لتحري البيوض والكيسات وتنظير السين وخزعة المستقيم وزروع الدم والاختبارات المعلية

يمكن عادة لداء كرون أن يشخص بثقة بدون إثبات نسيجي في حال الوضع السريري الملائم. إن تفريسة الكريات البيضاء الموسومة بالإنديوم أو بالتكنيتيوم قد تساعد في تحديد الأجزاء المعوية الملتهبة. في الحالات غير النموذجية فإن الخزعة أو القطع الجراحي ضروري لاستبعاد الأمراض الأخرى (انظر الجدول 57). هذا يمكن أن يجري بالتنظير الباطني عبر نتبيب اللفائفي بتنظير الكولون ولكن أحياناً يكون من الضروري إجراء فتح بطن أو

الصعوبة التشخيصية الرئيسية هي في تمييز الهجمة الأولى لالتهاب الكولون الحاد عن الإنتان. على العموم

يمكن أن يعتبر الداء المعوي الالتهابي كمرض جهازي وعند بعض المرضى تسيطر الاختلاطات خارج المعوية

ليس لديهم دليل على وجود عسرة تتسج أو الذين لديهم فقط عسرة نتسج منخفضة الدرجة يمحصون كل سنة أو

تؤخذ خزعات عشوائية متعددة كل 10 سم من كامل الكولون وتؤخذ خزعات إضافية من المناطق المرتفعة أو

2. خارج معوية:

التهاب الكولون القرحي:

للإنتان، كل ذلك يكون مفيداً. 2. إصابة الأمعاء الدقيقة في داء كرون :

تنظير بطن مع إجراء قطع أو خزعة كاملة الثخانة.

ارتباط مع فعالية المرض المعوي (انظر الشكل 49).

145

فيروسية جرثومية: • التهاب المستقيم بالحلأ السبيط. • سلمونيلا.

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

وعائية:

 التعاب المستقيم بالكلاميديا . • الشيغلا. الحمة المضخمة للخلايا CMV. • كامىلدياكت الصائمية. .E.coli 0:157 • • الأمسا. • النهاب السنقيم بالكورات البنية.

• التهاب الكولون الغشائي الكاذب. غير الثانية: ادوية

• مضادات الالتماب اللاست وثبدية . الثمات الكولون الافتياري. التهاب الكولون الشعاعي. سرطان الكولون. محيولة السب • التهاب الكولون الكولاجيني.

• النهاب الرتوج. • داء بهجت،

الجدول 57؛ التشخيص التفريقي لإصابة الأمعاء الدقيقة ليا داء كرون.

• أسباب أخرى لكتلة في الحفرة الحرقفية اليمني: التهاب العقد المساريقية. الداء الحوضي الالتهابي. سرطان الأعور . *

خراج زائدی. * اللمقوما. • إنثان (تدرن، برسينا، القطار الشعى Actinomycosis).

* شانع، الأسباب الأخرى نادرة.

F. الاستقصاءات:

وهي تثبت التشخيص وتحدد توزع المرض وفعاليته وتعبن الاختلاطات النوعية.

الاختبارات الدموية:

ينجم فقر الدم عن النزف أو عن سوء امتصاص الحديد أو حمض الفوليك أو فيتامين B12. يبهبط

تركيز الألبومين المصلى نتيجة للاعتلال المعوي المضيع للبروتين وذلك يعكس وجود مرض فعَّال وواسع أو يهبط

نتيجة لسوء التغذية، ترتفع ESR في السورات أو بسبب خراج، ارتفاع تركيز CRP مفيد في مراقبة فعالية داء

تجرى زروع البراز لاستبعاد الإنتان المعوي الانتهازي (العارض على المرض الأصلي) عند المرضى الذين

يتظاهرون بسورات الداء المعوي الالتهابي.

ينصبح أيضناً بزروع الدم عند المرضى الذين لديهم التهاب كولون معروف أو الذين لديهم داء كرون وتتطور

لديهم حمى. 3. *التنظير الباطني:*

إنُّ تتظير السين مع أخذ خرعات هو استقصاء بسيط وأساسي لكل المرضى الذين يتظاهرون بإسهال (إنظر الشكل 50). عدم إصابة المستقيم والمرض حول الشرج والقرحات النقرقة تقترح وجود داء كرون أكثر مما تقترح

وجود التهاب الكولون القرحي. قد يظهر تشقير الكولون التهاباً همالاً مع سلهلات كاذبة از كارسينوما مختلطة، تؤخذ خزعات لتحديد امتداد المرتب حيث أن تقييم امتداد المرتب يكون تأفصاً بالاعتماد فقط على الشاهر الشاهدة بالتنظير الباطني، وكذلك تؤخذ الخرعات للمحد عن سبر الانتسر عند المرض، الذين لديهم التهاب الكولون طويل الأصد.



الشكل 50، مظهر بتنظير السين لالتهاب كولون قرحي فعال يشكل متوسط. الخاطية حمامية وهشة مع نـزف. الأوعيـة الدموية تحت المخاطية لم تعد مرئية. 147 أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

في التهاب الكولون القرحي فإن الشذوذات المشاهدة بالفحص العياني والنسجي تكون مندمجة (مستمرة دون انقطاء) وأكث شدة في الكولون البعيد والمستقيم.

لا بحدث تشكل لتضيق في غياب السرطان. في النهاب الكولون في داء كرون فإن الشذوذات المشاهدة بالتنظير

الكاذبة. (انظر الشكل 51). في التهاب الكولون في داء كرون تحدث سلسلة من الشذوذات. قد تكون المظاهر مماثلة لتلك المشاهدة في التهاب الكولون القرحي ولكن الأفات القافزة والتضيقات والقرحات الأعمق تكون مميزة (انظر

الباطني تكون بقعية مع وجود مخاطية طبيعية بين مناطق الشذوذات وتكون القرحات الشبيهة بالقلاع أو القرحات

الأعمق والتضيقات شائعة.

4. دراسات الباريوم:

ان رحضة الباريوم هي استقصاء أقل حساسية من تنظير الكولون في استقصاء التهاب الكولون. في التهاب الكولون القرحي طويل الأمد فإن الكولون بكون قصيراً ويفقد الثنيات (القبيبات) ليصبح أنبوبياً وتشاهد السليلات

الشكل 52). الجزر Reflux إلى اللفائفي الانتهائي قد يظهر التضيق والقرحات، تكون دراسات التباين للأمعاء الدقيقية طبيعية في التهاب الكولون القرحي ولكن في داء كرون تكون المناطق المصابية متضيفية ومتقرحية وتكون التضيقات المتعددة شائعة (انظر الشكل 53).



الشكل 92، ماه كرون اللفائفي الكولوني , رحضة الباريوم تشهر مستقيما وكولوناً سينياً طبيعين، النقرح الفلاعي الموذجي غ الكولون النازل التقرح (السهم) وفقد الثنيات في الكولون المعترض، الكولون المساعد والأعور طبيعينان ويوجد داء كدون نموذجي يصيب اللفائفي الانتهائي مع تقرح خشن وفساوة وفقد الطبات المغاطبة.



الشكل 53: متابعة الباريوم تظهر إصابة اللفائضي الانتهائي في داء كرون.

5. الصور الشعاعية البسيطة:

إن الصورة الشعاعية للبطن أساسية في تدبير المرضى الذين يتطاهرون بمرض فعال شديد. في التهاب الكولون قد يوجد توسع في الكولون (انظر الشكل 54) او وذمة في الخاطية (بصمة الإبهام) او دليل على الانتشاب. في إصابة الأماء الدقيقة بداء كرون قد يوجد دليل على انسداد الأمعاء أو انزياح المرى المعوية بكتلة. 6. *التقريبات بالتوكليد الشم*ع: تظهر تفريسات الكريات البيض الموسومة بالمشع مناطق الالتهاب الفعال. وهذه أقل دفة من طرق التصوير الأخرى مع نوعية قليلة ولكن قد تكون مفيدة عند المرضى ذوي المرض

149

:MRI .7

التصوير بـ MRI دقيق جداً في وصف الإصابة الحوضية والعجائية في داء كرون .

الشديد والذين من الأفضل تجنب الاختبارات الغازية لديهم.



الشكل 54: صورة شعاعية بسيطة للبطن تظهر كولوناً متوسماً بشدة ناجماً عن التهاب الكولون القرحي الشديد.

G. التدبير:

أمراض جهاز الهضم والبتكرياس

ه .. مصبير. يعتمد العلاج الأفضل على مقاربة فريق يشمل الأطباء والجراحين والشعاعيين وخبراء التغذية . إن كلاً من التهاب الكولون القرحي و داء كرون هما حالتان تدرمان مدى الحياة وتسبيان اضطرابات نفسية اجتماعية .

. المستشارون ومجموعات دعم المريض لهم أدوار مهمة في التثقيف وإعادة الطمانينة والعلاج الناجح. إنَّ المقتاح لهذه الأهداف هو:

• علاج النوب الحادة.

منع النكس
 تحديد السرطان في مرحلة باكرة

● اختيار مرضى الجراحة.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس العلاج الدوائي لالتهاب الكولون :

إن مبادئ العلاج الدوائي متشابهة في التهاب الكولون القرحي و التهاب الكولون في داء كرون وهذه تعتمد على علاج المرض الفعال ومنع النكس.

التهاب الكولون الفعال: الستيروثيدات القشرية هي خط العلاج الأول. يجب أن يدبر التهاب المستقيم والسين بالرحضات الستيروثيدية الرغوية أو السائلة المحتبسة والتي يكون فيها الامتصاص الجهازي للستيروئيد غير مهم من الناحية السريرية.

المرضى الذين لديهم التهاب مستقيم وسين فعال جداً وأولئك غير القادرين على حبس (حجز) الرحضات وأولئك الذين لديهم التهاب كولون واسع فعال، جميعهم يحتاجون إلى ستيروثيدات قشرية عن طريق الفم.

يعطى البريدنيزولون 30-40 ملغ/اليوم عن طريق الفم لأسبوعين ومن ثم ينقص ببطء خلال 8 أسابيع. يمكن أن يعالج الثهاب الكولون الفعال الشديد بميتيل بريدنيزولون وريدي 60 ملغ يومهاً عن طريق التسريب. عندما يحدث التحسن يحول المرضى إلى نظام تخفيض بالبريدنيزولون الفموي. إن الاختلاطات الجهازية للستيروئيد مثل

تبدلات المزاج والعد وزيادة الوزن وعسر الهضم (dyspepsia) شائعة ولكنها تزول بإنقاص الجرعة. يجب تجنب العلاج المرتفع الجرعة وطويل الأمد بسبب أخطار الاختلاطات الأكثر شدة للستيروثيد مثل داء العظم الاستقلابي والإنتان.

يجب الآخذ بعين الاعتبار عند المرضى الذين يحدث لديهم نكس متكرر بعد أشواط الستيروئيدات أو الذين يحتاجون إلى علاج صيانة بالستيروثيد علاجهم بالآزاثيوبرين (1.5-2 ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً). هذا الدواء المثبط للمناعة يبلغ تأثيره الأعظمي فقط بعد 6-12 أسبوع وربما يجب الاستمرار بالعلاج بالستيروثيدات القشرية

حتى هذا الوقت. يختلط العلاج في بعض الأحيان بتثبيط نقي العظم أو الغثيان أو الإقياء أو الألم العضلي أو التهاب البنكرياس الحاد . في بعض الأحيان تكون العوامل المضادة للإسهال (فوسفات كودثين أو لوبيراميد أو دي فينوكسيلات) مفيدة

ولكن يجب تجنبها في المرض الفعال الشديد.

المحافظة على الهجوع: وهذا مبنى على استخدام 5- أمينوساليسيلك أسيد (5-ASA) والذي يعمل بتعديل

الفعالية المعوية الالتهابية. تتحرر تراكيز عالية من 5-ASA إلى الكولون باستخدام مستحضرات الميسالازين أو

السالازين وهذه قد حلت محل السلفاسالازين الذي يملك تأثيرات جانبية أكثر. اليسالازين هو شكل مغلف معوياً

وهيه يتحرر 5-ASA ببطء من الغلاف ذو السواغ السللوزي أو المعتمد على الـ PH. يتألف الأولسالازين من

جزيئتين Asa كمرتبطتين برباط أزو Azo Bound لتلائم تحررها إلى الكولون.

إن الرحضات المحتبسة أو السائلة من ASA-5 متوفرة أيضاً وهي فعالة مثل الرحضات الستيروئيدية في علاج التهاب المستقيم الفعال. EBM

المرضى الذين يستجيبون للعلاج ومع ذلك يحدث لديبهم نكس متكرر بعد إيضاف الستيروثيد أو المرضى

التأثيرات الجانبية للستيروئيد باستخدام budesonide وهو عبارة عن ستيروئيد صنعي قوي يقلل التهاب المخاطية (9 ملغ منه تكافئ 30 ملغ من بريدنيزولون)، بعد الامتصاص يخضع الدواء لاستقلاب واسع في المرور الأول في

بعض المرضى يستجيبون بشكل غير كاف للستيروثيدات والأزاثيوبرين وعند هؤلاء فإن الأدوية الأخرى المثبطة

تُحدث الأجسام المضادة لـTNF -α (إنفليكسيماب infliximab) هجوعاً عند 70–80٪ من المرضى المغدين

لموء الحظ فإن معظم المرضى يحدث لديهم نكس بعد حوالي 12 أصبوع وتسريب إنفليكسيماب إضبافي في هذا الوقت قد يسبب ارتكاسات تأقية. الأدوية الأخرى المعدلة للمناعة المهندسة وراثياً الموجهة ضد مراحل أخرى

أظهرت ست تجارب لفحص دور الأزاثيوبرين في الصيانة في داء كرون (136 مريض تلقوا أزاثيوبرين، 183 مريض تلقوا

يُحدث العلاج بالضد المضاد لـInfliximab) TNF) هجوعاً صريرياً عند 81.5 ٪ من مرضى داء كرون المعنديـن على العلاجات التقليدية المتضمنة للستيروئيدات القشرية. هذا بالمقارنة مع معدل هجوع 16.7٪ في الشاهد مع الدواء الغفل (o.001 > p). في تجربة منفصلة 62٪ من المرضى المتلقين Infliximab مقارنة بـ26٪ من أولئك المتلقين للدواء

المعتمدين على الستيروثيد فإنهم يعالجون بالأزاثيوبرين (1.5 -2 ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً). يمكن التغلب على

العلاج الدوائي للمرض الفعال مبني على استخدام الستيروئيدات القشرية فموياً (بريدنيزولون 30-40 ملغ

الكبد فيكون تثبيط قشر الكظر أصغرياً وتكون التأثيرات الجانبية للستيروثيد منخفضة.

على الستيروثيدات وهذا الدواء مفيد بشكل خاص في شفاء النواسير المرافقة لداء كرون .

2. العلاج الدوائي لإصابة الأمعاء الدقيقة ليَّ داء كرون :

للمناعة مثل الميثوتركسات أو الأدوية المدلة للمناعة لها دور في العلاج.

في شلال الالتهاب (انظر الشكل 45) ستكون متطورة بشكل مغري.

الدواء الغفل) أظهرت أن العلاج الفعال أفضل من الدواء الغفل.

أفضل باستعمال ASA-5.

يومياً) تخفض خلال 6-8 أسابيع.

داء كرون - دور الأزائيوبرين:

داء كرون - دور الأضداد وحيدة النسيلة :

الغفل شفيت لديهم نواسير كرون المعوية الجلدية.

أظهرت ست دراسات تضمنت 485 مريضاً عولجوا ب5-ASA و 401 مريضاً عولجوا بالدواء الغفل أن نتائج المعالجة كانت

EBM

EBM |

التهاب الكولون القرحي - دور حمض 5 - أمينوساليسيليك (5-ASA):

3. مرض العظم الاستقلابي:

وخطورة عالية للكسور. 4. العلاج الغذائي:

الأطعمة التي بالتجربة يكون تحملها ضعيفاً.

تجنب الطعام الطبيعي لمدة 2-4 أسابيع من المعالجة.

تشمل الجراحة إزالة كامل الكولون والمستقيم وهي تشفي المريض.

5. العلاج الجراحي:

معلومات أوفر.

الاستطبابات مدونة في (الجدول 58).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

إن مرضى الداء المعوي الالتهابي خصوصاً أولئك المحتاجين لأشواط متكررة من الستيروئيدات وأولئك سيثي

التغذية لديهم خطورة مهمة لـزوال التمعـن مؤدياً لنقص العظم Osteopenia (ترقق العظــام) وتخلخـل العظــام

يتم إخضاع العديد من المرضى لبرنامج يدعى (الأغذية المحذوفة) وفيه يتم تجنب أطعمة خاصة. على الرغم من أن بعض مرضى الثهاب الكولون يتحسنون على الحمية الخالية من الحليب وقلة أخرين يستجيبون على تجنب القمح إلا أن النصيحة الأفضل لغالبية المرضى هي أن يأكلوا غذاءً صحياً متوازناً بشكل جيد ويتجنبوا فقط تلك

تشمل الاستثناءات المرضى الذين لديهم تضيقات فج الأمعاء الدقيقة والذين يجب أن يتجنبوا البندق والمكسرات والفواكه والخضراوات النيئة والتي قد تحرض على انسداد الأمعاء كما تشمل الاستثناءات المرضى الذين لديهم مشاركة بين التهاب المستقيم والإمساك والذين يستفيدون من زيادة الألياف في الغذاء. إن العديد من المرضى الذين لديهم داء معوي التهابي مزمن شديد يكونون ناقصي التغذية وهؤلاء يتطلبون إضافات ملائمة من الحريرات والبروتين والفيتامين والمعادن وهذا مهم بشكل خاص عند الأطفال. يمكن للعلاج التغذوي النوعي أن يحدث هجوعاً في داء كرون الفعال ولكن ليس في التهاب الكولون القرحي. الأغذية الأولية والتى تحوي السكاكر البسيطة والشحوم الثلاثية والحموض الأمينية والفيتامينات والعناصر الزهيدة والأغذية المبلمرة التي تحوي ببتيدات قليلة أكثر من الحموض الأمينية. كلا النوعين من الأغذية فعال. يتم

توجد طرق تأثير محتملة تشمل تحسين التغذية واستبعاد المستضدات الغذائية وتجنب الألياف الغذائية. لسوء الحظ يكون العلاج الغذائي مكلفاً وغالباً ما يكون تحمله ضعيفاً وعادة ما يتلوه نكس للمرض عند العودة إلى الغناء الطبيعي.

التهاب الكولون القرحي: يتطلب 60٪ من مرضى التهاب الكولون القرحي الواسع الجراحة في أخر الأمس.

تعتبر نوعية الحياة المضطربة مع التأثير على الحياة المهنية والاجتماعية والعائلية هي الأكثر أهمية لهذه المعالجة.

قبل الجراحة يجب أن ينصح المرضى من قبل الأطباء وممرضات عمليات الفغر والمرضى الذين خضعوا لجراحة مشابهة. يكون خيار الإجراء إما استئصال كامل الكولون والمستقيم مع فغر للفائفي (تفميم اللفائفي) أو استئصال الكولون والمستقيم مع مفاغرة جيبية لفائفية شرجية. يجب مراجعة الكتب المدرسية الجراحية من أجل

الجدول 58؛ استطبابات الجراحة غيَّ التهاب الكولون القرحي. التهاب الكولون الصاعق. النوعية السيئة للحياة: اختلاطات المرض، غير المستجيبة على العلاج الدوائي: • الخسارة المنية أو الثقافية. • اضطراب الحياة العائلية.

الدقيقة أو الغليظة. في آخر الأمر يحتاج 80٪ من المرضى إلى شكل ما من التداخل الجراحي ولكن بخلاف التهاب الكولون القرحي فإن الجراحة لا تشفي المرض ونكس المرض هو القاعدة. لذلك يجب أن تكون المداخلة الجراحية

المرضى الذين لديهم أجزاء موضعة من التهاب الكولون لكرون قد يدبرون بقطع قطعي. الأخرون الذين لديهم التهاب كولون واسع يحتاجون إلى استنصال كامل للكولون ولكن يجب تجنب تشكيل جيب لضائفي شرجي بسبب الخطورة العالية لنكس المرض ضمن الجيب وتشكل لاحق للناسور والخراج وقصور الجيب. المرضى الذين لديهم داء كرون حول الشرج يدبرون بشكل محافظ ما أمكن وذلك بتصريف الخراج وتجنب إجراءات القطع أو الإجراءات التصنيعية، مرض الأمعاء الدقيقة الانسدادي أو التتوسري قد يتطلب استئصالاً للنسيج المصاب. أما المرضى الذين لديهم تضيقات متعددة أو متكررة فيمكن إجراء تصنيع النضيق Strictureplasty لديهم والتي لا يستأصل فيها

التهاب الكولون الصاعق. هو اختلاط مهدد للحياة يتطلب تدبيراً طبياً وجراحياً مكثماً. يجب أن يراقب المرضى بشكل متكرر من أجل العلامات السريرية لالتهاب البريتوان والحمى وتسرع القلب. يتم توثيق تواتر التغوط وحجومه وتؤخذ صور شعاعية بطنية بشكل يومي للبحث عن دليل على توسع سمي أو انثقاب. أيضاً يجب أن

إذا لم يحدث تحسن في غضون 5-7 أيام أو إذا تدهور وضع المريض فإنه يجب أن يباشر في استنصال الكولون

يترك المستقيم الأدنى في مكانه من أجل إعادة إنشاء جيب شرجي لفائفي في وقت الحق. الخطوات الأساسية

محافظة ما أمكن لتقلل نقص الأمعاء العيوشة ولتجنب إحداث مثلازمة الأمعاء القصيرة.

التضيق ولكن بدلاً عن ذلك يشق في محوره الطولي ويخيّط بشكل مستعرض.

في تدبير التهاب الكولون القرحى الصاعق مدونة في (الجدول 59).

أمراض جهاز الهضم والبتكرياس

فشل العلاج الدوائي:

6. تدبير الاختلاطات:

بشكل إلحاحي.

يستشار المريض حول إمكانية الجراحة.

 الاعتماد على الستيروئيدات القشرية الفموية. • اختلاطات العلاج الدوائي.

• التهاب المفصل، • تقيح الجلد المواتي.

سرطان الكولون أو عسرة التنسج الشديدة.

داء كرون: استطبابات الجراحة مشابهة للاستطبابات في التهاب الكولون القرحي. غالباً ما تكون العمليات

ضرورية لمعالجة النواسير والخراجات والمرض حول الشرج وقد تكون ضرورية أيضنأ لتحريس انسنداد الأمعناء

153

• السوائل الوريدية.

هيدروكورتيزون. • صادات للإنتان المثبت.

في الحالات المندة.

الطفولة:

الحمل. I. الإندار:

H. الداء المعوى الالتهابي في الظروف الخاصة:

• نقل الدم إذا كان Hb < 100 4/ليتر . متيل بريدنــيزولون وريــدى 60 ملــخ يوميـــأ أو

- - هيسارين تحبت الحليد للوقائية مين الصمية الخثريية • تجنب الأفيونات والعوامل المضادة للإسهال.
- المرض حول الشرج. إن علاج المرض حول الشرج والذي يشمل الشق والناسور وتشكل الخراج يكون مبنياً على
- مقاربة محافظة، تكون أعراض العديد من المرضى قليلة حتى عندما يكون المرض المرثي شديد ظاهرياً، عند هؤلاء
- الإجراءات الجذرية هي في أنها تؤذي المصرات الشرجية وتسبب سلساً برازياً. قد يحدث الـ Infliximab هجوعاً
- مرض حول الشرج مؤلم أو نباز فإنهم يدبرون بالتعاون بين الجراحين والأطباء، المعالجة ببالمترونيدازول أو سيبروفلوكساسين قد تخفف الألم وتزيل الإنتان. تتطلب الخراجات إجراء تصريف لـها (تفجـير) لكن خطورة
- تكون فوائد المداخلة الطبية والجراحية فليلة وتكون الخطورة النسبية للاختلاطات مرتفعة. المرضى الذين لديهم

- دعم غذائي.

يمكن الالتهاب الكولون القرحي وداء كرون أن يتطور قبل سن المراهقة. يتسبب المرض المزمن في فشل النمو ومرض العظم الاستقلابي وتأخر البلوغ، إن نقص التواصل المدرسي والاجتماعي بالإضافة إلى الاستشفاء المتكرر يمكن أن يكون لـه نشائج نفسية اجتماعيـة مهمـة. العـلاج مشـابه لذلـك الموصـوف للبـالغين ويمكـن أن يحتـاجوا لاسـتخدام الستيرونيدات القشرية والأدوية المثبطة للمناعة وللجراحة، من المهم مراقبة الطول والوزن والتطور الجنسي.

عادة لا تشاثر فعالية الداء المعوي الالتهابي بالحمل على الرغم من أن النكس قند يكون أكثر شيوعاً بعند الولادة. المعالجة الدوائية التي تشمل أمينوساليسيلات والستيروئيدات والأزاثيوبرين يمكن أن نستمر بها بأمان خلال

إن توقع الحياة عند مرضى الداء المعوي الالتهابي مشابه الآن لما هو عليه عند عموم السكان. على الرغم من أن العديد من المرضى يحتاجون إلى الجراحة وإلى القبول في المشفى لأسباب أخرى فإن الغالبية لديهم سجل عمل ممتاز ويتابعون حياة طبيعية . حوالي 90٪ من مرضى التهاب الكولون القرحي لديهم فعالية متقطعة للمرض، بينما 10٪ لديهم أعراض مستمرة. ثلث أولثك المرضى مع التهاب كولون شامل يخضعون السنتصال الكولون في غضون خمس سنوات من التشخيص. حوالي 80٪ من مرضى داء كرون يخضعون للجراحة في مرحلة ما و 70٪

- الجدول 59؛ تدبير الثهاب الكولون القرحى الصاعق.

155 أمراض جهاز الهضم والبنكرياس منهم يحتاجون لأكثر من عملية واحدة خلال فترة حياتهم. النكس السريري التالي للجراحة الاستثصالية يوجد في 50% من الحالات في غضون عشر سنوات.

يعاني بعض المرضى من إسهال مائي نتيجة لالتهاب الكولون المجهري (بالخلايا اللمفاوية). تكون المظاهر الخارجية بتنظير الكولون طبيعية لكن الفحص النسيجي للخزعات يظهر سلسلة من الشذوذات.

التهاب الكولون المجهري MICROSCOPIC COLITIS:

يتميز التهاب الكولون الكولاجيني بوجود عصابة ثخينة من الكولاجين تحت المخاطية وتشاهد عادة رشاحة التهابية مزمنة. المرض أكثر شيوعاً عند النساء ويكون مترافقاً بالتهاب المفاصل الرثياني والسكري والداءالزلاقي. يكون لدى المرضى قصة إسهال مائي متقطع ويكون العلاج مبنياً على استخدام الأدوية المضادة للإسهال والبيزموت والأمينوساليمبيلات والرحضات الستيروئيدية الموضعية.

متلازمة الأمعاء الهيوجة

IRRITABLE BOWEL SYNDROME

وهي اضطرابات هضمية وظيفية شائعة للغاية وهي تعرف باضطرابات في وظيفة المعي مع غياب إمراضية

بنيوية. إن متلازمة الأمعاء الهيوجة هي اضطراب معوى وظيفي يكون فيها الألم البطني مترافقاً مع التغوط أو هي تبدل في العادة المعوية مع مظاهر اضطراب التبرز والانتفاخ.

A. الوبائيات:

حوالي 20٪ من عموم السكان يحقق معايير IBS ولكن فقيط 10٪ من هؤلاء يستشيرون أطباءهم بسبب

الأعراض الهضمية. علاوة على ذلك فإن IBS هو السبب الأكثر شيوعاً للإحالة الهضمية (التحويل إلى أخصائي هضمية) ويعزى إليها النغيب المتكرر عن العمل والنوعية السيئة للحياة. النساء الشابات غالباً هن الأكثر تأثراً.

يوجد تراكب (تداخل) واسع مع عسر الهضم غير القرحي ومتلازمة التعب المزمن وعسرة الطمث والتكرار اليولي. نسبة مهمة من هؤلاء المرضى لديهم قصة من الإفراط الفيزيائي أو الجنسي.

B. أسباب المرض:

تشمل متلازمة الأمعاء الهيوجية سلسلة واسعة من الأعراض ومن غير المحتمل أن يكون السبب وحيداً. بشكل

عام يعتقد أن معظم المرضى تتطور لديهم أعراض استجابة لعوامل نفسية اجتماعية أو لتبدل في الحركية المعدية المعوية أو لتبدل الإحساس الحشوي أو لعوامل في لمعة الأنبوب الهضمي.

1. العوامل النفسية الاجتماعية:

معظم المرضى المشاهدين في الممارسة العامة ليس لديهم مشاكل نفسية ولكن حوالي 50٪ من المرضى المحوّلين

إلى المشفى يتوافقون مع معابير التشخيص النفسي. سلسلة من الاضطرابات تم تعيينها وتشمل القلق والاكتثاب

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس والتجسيد Somatisation والعصاب. نوب الذعر شائعة أيضاً. من المعروف أن الشدة النفسية الحادة والمرض النفسى الصريح يغير الحركية المعدية المعوية عند كل من مرضى الأمعاء الهيوجية والناس الأصحاء. يوجد زيادة

في شيوع السلوك الشاذ للمريض مع استشارات متكررة من أجل أعراض طفيفة.

تترافق مثلازمة الأمعاء الهيوجة مع حساسية زائدة للتمدد المعوي المحدث بنفخ البالونات في اللفائفي والكولون

بين 10-20٪ من المرضى يتطور لديهم مثلازمة الأمعاء الهيوجة بعد نوية التهاب معدة وأمعاء، بينما قد يكون

التظاهر الأكثر شيوعاً هو الألم البطني المعاود (انظر الجدول 60). وهو عادة قولنجي أو ماغص ويشعر به في أسفل البطن ويخف بالتغوط. يسوء الانتفاخ البطني خلال النهار، السبب غير معروف ولكنه غير ناتج عن زيادة

تكون العادة المعوية متبدلة. يحدث لدى معظم المرضى تناوب بين نوب الإسهال والإمساك ولكن من المفيد أن تصنف الرضى على أساس مرضى لديهم الإمساك هو السيطر أو مرضى لديهم الإسهال هو المسيطر. يميل النوع الإمساكي بأن يمرر برازاً بتردد فليل وبشكل كرات صغيرة ويترافق عادة مع ألم بطنس أو ألم مستقيمي. المرضى الذين لديهم إسهال يكون لديهم التغوط متردداً ولكنه ينتج برازاً ضئيل الحجم ونادراً ما يكون

• مخاط شرجی، الشعور بأن التغوط غير كامل.

توجد سلسلة من الاضطرابات الحركية لكن ولا واحدة منها تكون مشخصة. المرضى الذين بكون لديمهم

والمستقيم وذلك نتيجة لتغير معالجة الجهاز العصبى المركزي للإحساس الحشوي.

أخرين غير متحملين لعناصر غذائية معينة خصوصاً اللاكتوز والقمح.

لديهم أعراض ليلية. مرور المخاط شائع لكن لا يحدث نزف مستقيمي.

الإسهال هو العرض المسيطر يبدون مجموعات من أمواج تقلصية صائمية سريعة وعبور معوي سريع وزيادة في

2. تبدل الحركية العدية العوية:

ثابت على الحركية الشاذة، 3. الإحساس الحشوي الشاذ:

4. عوامل في اللمعة:

المظاهر السريرية:

• ألم بطنى قولنجى.

الجدول 60؛ مظاهر مثلازمة الأمعاء الهيوجة. • تبدل في العادة المعوية.

الغازات المعوية.

عدد التقلصنات الكولونية السريعة والمنتشرة. أولئك الذين لديهم الإمسناك هو المسيطر لديهم نقص في العبور الفموي الأعوري وانخفاض فج عدد موجات التقلصات الكولونية المنتشرة ذات السعة العالية ولكن لا يوجد دليل

30

156

امراض جهاز الهنم والبنكرياس على الرغم من أن الأعراض تكون شديدة بشكل واضح إلا أن المرضى لا يحدث لديهم نقص وزن ويكونسون بنيوياً بوضع حسن. العديد لديهم أعراض وظيفية أخرى تشعل عسرة الهضم والقردد البولي والصداع وألم الظهر

وعسرة الجماع والنوم الردي، ومثلازمة النعب الزمن. لا يشير الفحص الفيزيائي إلى أية شذوذات على الرغم من شيوع الانتفاغ البطني والمشمل المتعبر على الجس.

d. التشخيص:
تكون الاستقصاءات طبيعية. يمكن وضع التشخيص الإيجابي بثقة عند المرضى ذري الأعمار الأقل من 40 سنة
ويمون اللجوء إلى الاختيارات المقدة، يجرى عادة ويشكل رونهن تعداد الدم الكامل ESR وتنظير السين، بينما

رحضة الباريوم أو تنظير الكولون فيجب أن تجرى فقط عند الرضى الأكبر سناً لاستيماد السرطان الكولونسي المستقيمي، أولئك الذين يتظاهرون بشكل غير نموذجي يتطلبون استقصامات لاستيماد مرض معدي مموي عضوي. يجرى للمرضى الذين لديم مسيطرة للإسبهال استقصامات لاستيماد التهاب الكولون المجهوري وعدم تحصل

E. القديير: إن الخطوات الأكثر أهمية تكون لهّ الوصول إلى التشخيص الإيجابي (تأكيد التشخيص) ولمّ إعادة الطمأنيّة

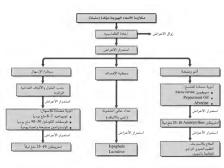
المريض، يكون العديد من الرضى قلقين من أن يتطور لديهم سرطان، وحلقة القلق تؤدي إلى أعراض كولونية والتي تزيد القلق أكثر، يمكن قطع هذه الحلقة عن طريق الشرح بأن الأعراض غير ناجمة عن مرض عضوي ولكن تتيجة لتبدل حركية الأمعاء وتغير الإحساس، الرضى الذين يقشلون بيّة الاستجابة بإعادة الطمانيّنة فإن الملاج يوضع قبداً للأعراض المبيطرة (انظر الشكل 55).

يوضع تبناً للأعراض المنبطرة (انظر الشكل 55). المرضى وو الأعراض المندة يستثيدون أحياناً من الملاج بالأمتريبتلين لعدة أشهر وهو يعطس بجرعنات 25-10 ملغ ليلاً وهي جرعات أغفس بكثير من الجرعات المستخدمة لعلاج الإكتباب، شمل التناثيرات الجانبية: جفاف القم والعماس ولكنها عاد تكون خفيفة ويكون تحمل الدواء جيداً، وهو يمكن أن يعمل عبر إلتاصا الإحساس العشري وعبر تعديل الحركية العدية العربة، شد تتلف أورجة أخرى على الشدوات في بت

أشارات Signalling الدّحميد روكسي تربيتامين والتي تم تحديدها عند بعض مرضى BS. وهذه الأدرية تشمل شمادات FHT4. الملاج بالتنويم يعتقبط به للحالات الأصعب، معظم الروضي يكون لديهم سير من تكس وهجوع السورات تلو عادة حوادث الحياة للجمدة (Srross) وعدم الرضى الهني والصعوبات لية العلاقات بين EBM

مثلازمة الأمعاء الهيوجة _ دور مضادات الاكتناب:

أشهرت 6 دراسات عشوائية مراقبة مع الدواء الففل فائدة الملاج بعضنادات الاكتتاب ثلاثية الحلقة لمرضى الأمماء. الهيوجة المرض الذين تكون الأعراض الرئيسة لدبهم هى الألم والإسهال يستقيدون أكثر، أولئك الذين لدبهم الإمساك هو العرض المنبطر يستغيدن يشكل أقل.



الشكل 55: تدبير مثلازمة الأمعاء الهيوجة.

159

الإبدر والسبيل المعدي المعوي AIDS AND GASTROINTESTINAL

توقش في فصل آخر .

الوريدي هي أسباب أقل شيوعاً.

أذبة المعي الإقفارية ISCHAEMIC GUT INTURY

عادة تكون أذية المعي الإقفارية نتيجة لانسداد شرياني (انظر الشكل 56)، إن هبوط الضغط الشديد والقصور

I. اقفار الأمهاء الدقيقة الحاد ACUTE SMALL BOWEL ISCHAEMIA.

الصمة من القلب إلى الشريان المساريقي العلوي مسؤولة عن 40-50٪ من الحالات. الإقفار غير الساد التالي

لهبوط الضغط ينتج من احتشاء العضلة القلبية أو قصور القلب أو لانظميات أو فقد الدم المفاجئ. يتراوح الطيف المرضى من التبدل العابر في الوظيفة المعوية إلى نخر نزفي عابر للجدار وغانغرين.



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس عادة يكون لدى المرضى دليل على مرض قلبي ولانظمية. تقريباً يتطور لدى كل المرضى ألم بطني وهو بشكل

مميز يكون مؤثراً أكثر من الموجودات الفيزيائية . في المراحل الباكرة يكون الانتفاخ البطني هو العلامة الفيزيائية

الوحيدة وتتطور علامات التهاب البريتوان في مرحلة متأخرة نتيجة لتتخر الأمعاء.

من النموذجي أن يوجد ارتضاع في الكريات البيض وحماض استقلابي وارتضاع فوسفات الدم وارتضاع أميلاز

الدم. تبدى صور البطن البسيطة (بصمة الإبهام) الناجمة عن الوذمة المخاطية. يظهر تصوير الأوعية المساريقية شريان رئيسي مسدود أو متضيق مع تشنج الأقواس الشريانية على الرغم من أن معظم المرضى يخضعون لشق بطن على أساس تشخيص سريري بدون أن يخضعوا لتصوير وعائي. إن مفتاح خطوات المعالجة هي الإنماش وإصلاح المرض القلبي والعلاج الوريدي بالصادات يتبع بفتح البطـن. إذا أجـري ذلـك بشـكل بـاكر كفايـة ضإن استثصال الصمة وإعادة البناء الوعائي قد ينقذ بعض الأمماء الدقيقة. في هذه الحالات النادرة فإن فتح البطن من

تعتمد نتائج العلاج على التداخل الباكر، المرضى المالجون في مرحلة متأخرة يكون لديهم معدل الوفيات 75٪. ويكون لدى الناجين عجز تغذوي غالباً بسبب متلازمة الأمعاء القصيرة ويتطلبون دعماً غذائياً مكثفاً يشمل أحياناً

الثنية الطحالية والكولون النازل يملكان دوراناً جانبياً فليلاً ويتوضعان في مناطق حدية Watershed للتروية الشريانية. طيف الأذية والذي يتراوح من اعتلال كولوني عكوس إلى التهاب كولون عابر وتضيق كولوني وغانغرين والتهاب صاعق لكامل الكولون، كل ذلك يمكن أن يحدث. عادة تكون الصمة الخثرية الشريانية هي المسؤولة ولكن يمكن أن يحدث الإقضار الكولوني أيضاً تالياً لهبوط الضغط الشديد أو الانفتـال الكولونـي أو الفتـق المختنـق أو التهاب الأوعية الجهازي أو حالات فرط الخثار . يكون المريض عادة مسناً ويتظاهر ببدء مفاجئ لألم ماغص في الجانب الأيسر لأسفل البطن وبنزف مستقيمي. عند غالبية المرضى فإن الأعراض تزول عفوياً بعد أكثر من 24-

يترك البعض مع تضيق تليفي باقي أو مع قطعة من التهاب الكولون. يتطور لـدى القلـة غـانغرين والتهاب بريتوان. يثبت التشخيص بتنظير الكولون أو رحضة الباريوم واللذين يجب أن يجريا في غضون 48 ساعة من

ينتج هذا من التضيق العصيدي والـذي يصيب على الأقل اثنـين مـن شـرايين المحـور الزلاقي، المسـاريقي العلوي والمساريقي السفلي. يتطور لدى المريض ألم كليل ولكنه شديد في أعلى البطن أو في وسط البطن بعد

أجل (النظرة الثانية) بجرى بعد 24 ساعة وتستأصل أمعاء منتخرة أكثر.

48 ساعة ويحدث الشفاء في غضون أسبوعين.

التظاهر وإلا يمكن للقرحة المخاطية والوذمة أن تكونا قد شفيتا.

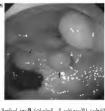
III. الإقفار المساريقي المزمن CHRONIC MESENTERIC ISCHAEMIA:

تغذية وريدية منزلية. إن زراعة الأمعاء الدقيقة هي علاج واعد عند مرضى منتخبين. II. الإقضار الكولوني الحاد ACUTE COLONIC ISCHAEMIA:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 161 الطعام بحوالي 30 دفيقة . ينقص وزن المرضى بسبب النفور من الطعام والمعاناة النسبية من الإسهال. بشكل ثابت يظهر الفحص الفيزيائي دليلاً على مرض شرياني معمم. نوجد أحياناً نفخة بطنية مسموعة ولكنها تكون موجودة غير نوعية. يؤكد تصوير الأوعية المساريقية على الأقبل إصابة شريانين مساريقيين. إن إعادة البناء الوعائي ممكنة أحياناً. في حال ترك الحالة دون علاج فإن العديد من المرضى يتطور لديهم في نهاية الأمر احتشاء اضطرابات الكولون والستقيم DISORDERS OF THE COLON AND RECTUM TUMOURS OF THE COLON AND RECTUM أورام الكولون والمستقيم I. البوليبات والمتلازمات البوليبية POLYPS AND POLYPOSIS SYNDROMES: قد تكون البوليبات ورمية أو غير ورمية. تشمل الأخيرة الأورام العابية والبوليبات الحؤولية (فرط التنسج) والبوليبات الالتهابية. وهذه ليس لها احتمال للخباثة. قد تكون البوليبات وحيدة أو متعددة وتتفاوت في الحجم من بضع ميلمترات إلى عدة سنتمترات. الغدومات الكولونية المستقيمية شائعة للغاية في العالم الغربي ويبزداد شيوعها مم العمر. 50٪ من الناس فوق عمر 60 سنة لديهم غدومات وعند نصف هؤلاء تكون البوليبات متعددة. وهي أكثر شيوعاً في المستقيم والكولون البعيد وتكون إما معنقة أو لاطئة. تصنف نسيجياً إلى: إما أنبوبية أو زغابية أو أنبوبية زغابية وفقاً للبناء الغدي. تكون الغدومات عادة لاعرضية وتكشف صدفة. تسبب أحياناً نزفاً وفقر دم، أحياناً تفرز الغدومات الزغابية كميات كبيرة من المخاط مسببة إسهالاً ونقص بوتاسيوم. غالبية السرطانات تنشأ من الغدومات (التسلسل الغدومس-السرطاني) خلال 5-10 سنوات على الرغم من أنه لا تحمل كل البوليبات نفس درجة الخطورة. إن المظاهر المترافقة مع خطورة أعلى للخبائية اللاحقية في البوليسات الكولونيية مدونية في (الجدول 61). إن اكتشاف بوليب في تنظير السين هو استطباب لتنظير الكولون بسبب أن البوليبات القريبة (في الكولون القريب) توجد عند 40-50٪ من هؤلاء المرضى. إن استئصال البوليب عبر تنظير الكولون يجب أن يجرى حيثما أمكن ذلك لأن هذا ينقص خطورة السرطان الكولوني المستقيمي اللاحق وبشكل معتبر (انظر الشكل 57). الجدول 61: عوامل الخطورة لإمكانية الخباثة في البوليبات الكولونية. • البناء الزغابي. حجم کبیر (> 2 سم). • عسرة التنسج، • بولىيات متعددة.



هذه المظاهر يمكن أن تتابع بالمراقبة بتنظير الكولون.



الشكل 67. اليوليبات الكولونية الغدية. 1/4 قبل استثمال اليوليب التنظيري (الأسهم تشير إلى اليوليبات). 8/ يعد استثمال اليوليبات.

إن البولييات الكبيرة جداً أو اللاطنة والتي لا يمكن إذاتها عبر التنظير الباطنين تتطلب الجراحة. وعندما نتم إزالة كل البولييات فإن المؤصى يجب أن يعضموا المرافية بتنظير الكولون في قرارات 3-5 سنوات، حيث أنه تتطور

إزائه هم البوليمات هان المرضى يجب ان يعتصور المعرافية بتنظير الخواول به قرارت 3-5 سنوات، حيث انه تنظور بوليمات جديدة عند 750 من المرضى، الموضى ذوو الأعمار الأكبر من 75 سنة لا يحتاجون إلى إعدادة تنظير الكولون حيث أن خطورة السرطان بة فترة حياتهم متخفضة. تبدي بين 10-20 من البوليمات دليلاً نسيجياً على الخيالة، عندما توجد الخلايا السرطانية ضعن 2 ملم من

حافة البوليب المستأصل أو عندما يكون سرطان البوليب قليل التمايز أو عندما يوجد غزو لمفاوي فإنه يوصى بالاستئصال الجزئي (القطعي) للكولون بسبب أنه قد يوجد ورم متيقي أو انتشار لفاوي. البوليبات الخبيثة بدون

EBM

البوليبات الكولونية ــ دور استنصال البوليب بتنظير الكولون في إنقاس الخطورة اللاحقة للسرطان الكولوني المستقيمي:

الرؤية بأن استئصال البوليب بتنظير الكولون يقلل خطورة التطور اللاحق للسرطان الكولوني المستقيمي.

ي دراسة (US National Polyp Study) خضم 1400 مريض لمنابعة لمدة خمس سفوات وسطياً ثالية لاستئصال البوليب بتنظير الكولون. معدل حدوث السرطان الكولوني المستقيمي كان بشكل جوهري أقل ب75٪ من المتوقع، تدعم هذه المعطيات

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

45 سنة.

163

تصنف المتلازمات البوليبية نسيجياً (انظر الجدول 62)، يجب أن نلاحظ أن بوليبات الأورام العابية في متلازمة بوتز جيكرز وداء البوليبات الشبابي غير ورمية بحد ذاتها ولكن هذه الاضطرابات تترافق مع خطورة زائدة لخباثات معينة مثل خباثات الثدى والكولون والمبيض والدرق.

16 سنة (انظر الشكل 58)، عند 90٪ من أولئك المصابين فإنه سيتطور لديهم سرطان كولوني مستقيمي بعمر

من الشائم أن توجد البوليبات الغدومية أيضاً في المعدة (50٪) والعضج (أكثر من 90٪) والأخيرة أكثر شيوعاً حول مجل فاتر وقد تخضع إلى تحول خبيث إلى السرطان الغدى. ترى أيضاً العديد من المظاهر خارج المعوية في

A. داء البوليبات الغدومية العائلى (FAP):

وهـو اضطـراب غـير شـائـم (1 مـن كـل 8000-14000) ينقـل بوراثـة جسـدية سـائدة وينتـج عـن طفـرة في الـGrem-Line للجين APC الموجود على الذراع الطويل للصبغى 5. تتشــاً 3/1 الحـالات كطفـرات جديـدة دون وجود قصة عائلية. ستتطور المثات إلى الآلاف من البوليبات الغدومية الكولونية عند 50٪ من المرضى بعمر

FAP وهذه ملخصة في (الجدول 63).

164 الجدول 62: المثلازمات البوليبية المعدية المعوية.

عير ورسيد				ورميت	
داء كودين	متلازمة كرونكيت- كانادا	داء البوليبات الشبابی	متلازمة بوتز جيكرز	داء البوليبات الغدومية العائلي	
جسدية مسيطرة.	.У	جسدية مسيطرة في 3/1 الحالات.	جسدية مسيطرة.	جسدية مسيطرة،	الوراثة
+	+	-	-	-	البوليبات المريثية
+++	+++	+	++	+	البوليبات المعدية
++	++	++	+++	++	بوليبات الأمعاء

انظر النص.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

شدودات خلقيسة

عديدة، أورام عابية

جلديسة وفمويسة.

20

أورام ثدى ودرق.

فقد الشعر، تصبغ،

الحشل الظفرى،

سوء الامتصاص.

20

انظر النص.

الجدول 63: المظاهر خارج المعوية لداء البوليبات العائلي

كيسات بشروبة تحت الجلد (في الأطراف والوجه والفروة).

انظر النص.

- - الأورام العظمية الحميدة خصوصاً في الجمجمة وزاوية الفك السفلي.
- . Desmoid Tumours الأورام الرياطية

• شحمومات (ليبومات).

الدقيقة البوليبات الكولونية

مظاهر أخرى

- شذوذات سنية (15–20٪).
- فرط النمو الخلقى للظهارة الصباغية للشبكية.

تحدث الأورام الرباطية عند 10٪ من المرضى وتنشأ عادة في المساريقا أو الجدار البطني. على الرغم من أنها حميدة فقد تصبح كبيرة جداً وقد تسبب انضغاط الأعضاء المجاورة وتكون إزالتها صعبة. يمكن أن يرى فرط النمو الخلقي للظهارة الصباغية للشبكية كآفات شبكية مصطبغة داكنة ومدورة. عندما تتظاهر عند شخص بحمل

عوامل الخطورة فإنها تكون مشعراً 100٪ لوجود FAP.

سريرياً يوجد أشكال مختلفة عديدة من FAP تشمل: متلازمة غاردنر ومتلازمة توركوت و FAP المخفف (Attenuated FAP) والتي يوجد فيها بوليبات قليلة جداً ويتأخر فيها تطور السرطان. في متلازمة غاردنر تكون المظاهر خارج المعوية الحميدة هي المسيطرة بالأخص الكيسات البشسروية والأورام العظمية. اعتقد سنابقاً أن

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

مع أورام دماغية (ورم الخلايا النجمية أو ورم الأرومة النخاعية).

165

التشخيص والتدبير:

متلازمة تاركوت هي كينونة جينية مميزة ولكن معظم المرضى لديهم أيضاً طفرات APC. تتميز المتلازمة بـFAP

ـــ في الحالات المشخصة حديثاً مع طفرات جديدة فإن الاختبار الجيني بواسطة تحليل تسلسل الـDNA يثبت

التشخيص وجميع الأقرباء من الدرجة الأولى يجب أن يخضعوا أيضاً للاختبار . عند العائلات المعروف لديها FAP

وعند الأفراد المعرضين لخطورة عائلية فإنهم يخضعون لفحص مباشر للطفرة بعمر 13-14 سنة. يكون هذا غازياً بشكل أقل من تنظير السن المنتظم والـذي يحتفظ به لأولئك المروف لديهم وجبود الطفيرة، بجب أن يخضع

الأشخاص المصابين لاستنصال الكولون بعد إتمام المرحلة المدرسية أو الجامعية. العملية المنتخبة هي مضاغرة الحبب اللفائقي-الشرحي. التنظير الهضمي العلوى الدوري يوصي بيه لتحديد الغدوميات العفجيية، السيرطان العفجي هو السبب الأكثر شيوعاً للوفاة عند مرضى FAP الذين خضعوا لاستئصال الكولون.

والقم والأصابع (انظر الشكل 59). تكون معظم الحالات لاعرضية على الرغم من مشاهدة النزف المزمن أو فقر

B. متلازمة بوتز جيغرز: تتميز ببوليبات أورام عابية متعددة في الأمعاء الدقيقة والكولون بالإضافة إلى تصبغات ميلانينية في الشفتين الدم أو الانغلاف الموى. توجد خطورة قليلة ولكن مهمة لحدوث السيرطان الغدى للأمماء الدقيقية وسيرطان



البنكرياس والمبيض والثدى وباطن الرحم.

C. داء البولسات الشيابي:

وفيه توجد عشرات إلى مثات بوليبات الأورام العابية الملوءة بالمخاط وذلك في الكولون والمستقيم. تكون 3/1

الحالات وراثية وذلك بطريقة حسدية مسيطرة و20٪ من المرضى يقطور الديهم سرطان كولوني مستقيمي قبل عمر

II. السرطان الكولوني المستقيمي COLORECTAL CANCER:

الـ40. يجب أن يجرى تنظير الكولون مع خزعات كل 1-3 سنوات.

على الرغم من ندرته النسبية في العالم النامي فإن السرطان الكولوني المستقيمي هو السبب الثاني الأكثر

شيوعاً للخباثة الباطنية والسبب الثاني المؤدى للوفيات السرطانية في الأقطار الغربية. معدل الحدوث في الملكة المتحدة هو 50-60 من كل مئة ألف لتبلغ 30 أليف حالية في السينة، تصبيح الحالية شبائعة بشبكل ميتزايد فوق

عمر الـ50.

A. السبيات:

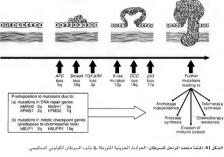
إن كلاً من العوامل البيئية والوراثية مهمة في نشوء السرطان الكولوني المستقيمي. (انظر الشكل 60).



- إفرادية (معدل الخطورة) 75-780. I قمنة عائلية اخرى 10-15٪. سرطان كولون وراثى غير بوليبي 75.
 - داء اليولييات الغدومية العائلي 1٪. الداء المعوى الالتهابي 1%.

Carcinoma

Normal epithelium



Adenoma

Hyperproliferative

epithelium

إن شجرة النسب للعائلات المصابة بسرطان كولون وراثى غير بوليبي (HNPCC. يعرف أيضاً بمتلازمة لينش

(Lynch's Syndrome) تشهر إلى نمط وراثة جسدي مسيطر. صرّلاء المرضى لديهم طفرات في الـGerm-Linus في مورثة أو أكثر (اللسجاة Hpmst . Hmhh I . Hmsh2. (Hpms2) القروطة في إصلاح المورد التي تحدث بشكل طبيعي خلال استساح (الـACO). أن فشأل نظام (إصلاح

خطأ القابلة) للـ DNA يتسبب له أنماط ظاهرية غير ثابتة جينياً وتجمع طفرات جسدية متعددة على طول الجينوم. المعايير الضرورية لتشخيص هذه الحالة معطاة له (الجدول 66). الخطورة مدى الحياة للسرطان الكولوني المستقيمي عند الأشخاص التناثرين وراثياً هي 80٪. العمر الوسطي لتطور السرطان هو 45 سنة وثلثا الحالات

تحدث في الكولون القريب عكس سرطان الكولون الإفرادي. في مجموعة من المرضى يوجد أيضناً زيبادة في معدل حدوث سرطانات باطن الرحم والسبيل البولي والمدة والبتكرياس. أولئك الذين يحققون معايير التشخيص يجب ان يحولوا إلى تقييم شجرة النسب Poligree Assessment والشحص الجيني وتنظير الكولون وهذا. يجب أن يبدأ 10٪ إضافية من المرضى والذين ليس لديهم HNPCC لا ينزال لديهم قصنة عائلينة للسرطان الكولونسي المستقيمي. الخطورة النسبية للسرطان مع وجود مصاب أو مصابين من أقارب الدرجة الأولى تبلغ 1 لكل 12 و 1 لكل 6 بالترتيب. تكون الخطورة أعلى أيضاً إذا كان الأقارب مصابين بعمر باكر. الجينات التي تتواسط هذه الخطورة الزائدة غير معروفة.

B. الإمراضية: تنشأ معظم الأورام من تحول خبيث للبوليب الفدومي الحميد. أكثر من 65٪ تحدث في المستقيم والسين و 15٪

إضافية تحدث في الأعور أو الكولون الصاعد. الأورام المتزامنة تتظاهر في 2-5٪ من المرضى. بالفحص العياني

مجسوسة بالفحص الإصبعي.

تكون معظم السرطانات إما بوليبية وفطرية أو حلقية ومضيقة. يحدث الانتشار عبر جدار الأمعاء. قد تغـزو سرطانات المستقيم الأحشاء الحوضية والجدران الجانبية. الغزو اللمفاوي شائع عند التظاهر كما يكون منتشراً

عبر الدوران البابي والجهازي لتصل الكبد وبشكل أهل شيوعاً الرئتين. إن مرحلة الورم عند التشخيص هي الأكثر

أهمية في تحديد الإنذار.

المظاهر السريرية:

تتنوع الأعراض تبعاً لموقع السرطان. في أورام الكولون الأيسر هإن النزف المستقيمي القاني شائع ويحدث

الانسداد باكراً. أورام الكولون الأيمن تتظاهر بفقر دم بسبب نزف خفي أو تتظاهر بتبدل العادة المعوية لكن يكون

الانسداد مظهراً متأخراً. يتظاهر الألم الماغص أسفل البطن عند ثلثي المرضى ويحدث النزف المستقيمي عند 50٪ من المرضى، تتظاهر قلة من المرضى بمظاهر إما الانسداد أو الانتقاب مما يؤدي لالتهاب بريتواني أو خراج موضع او تشكل ناسور، عادة يسبب سرطان المستقيم نزهاً باكراً أو نزاً مخاطياً أو الشعور بإهراغ غير كامل. يتظاهر 10-20٪ من كل المرضى فقط بفقر دم بعوز الحديد أو يتظاهرون بنقص الوزن. بالفحص من المكن أن توجد كتلة مجسوسة أو علامات فقبر الدم أو ضخامة كبدية بسبب النقائل. من المكن أن تكون أورام أسفل المستقيم

الجدول 66: معايير تشخيص سرطان الكولون الوزاشي غير البوليبي. ثلاثة أقارب أو أكثر لديهم سرطان كولوني (على الأقل واحد درجة أولى من القرابة).

> • سرطان كولونى مستقيمي في جيلين أو أكثر. • على الأقل فرد مصاب تحت عمر 50 سنة. استبعاد داء البوليبات الغدومية العائلي.

D. الاستقصاءات:

تنظير السين الصلب سوف بحدد تقريباً ثلث الأوراء. تنظير الكولون (انظر الشكار 62) هو الاستقصاء المنتخب

لأنه أكثر حساسية وتوعية من رحضة الباريوم عبلاوة على ذليك فيان الأقيات يمكن أن تخذع ويمكن أن تباال البوليبات. الإيكو عبر الشرج أو مرنان الحوض يحدد مرحلة سرطانات المستقيم بدقة، تصوير الكولون بالـCT هو تقنية غير راضة وواعدة في تشخيص الأورام والبولينات الكبيرة، للـCT أهمية في تحديد النقائل الكبدينة على الرغم من ازدياد استخدام الايكم داخل العملية لهذا الغرض، حزء من المرضى لديهم ارتضاع في تراكيز المستضد

السرطاني الجنيني CEA. ولكن هذا قابل للتغير ولذلك فهو قليلاً ما يستخدم للتشخيص. إن قياس CEA ذو

قيمة على كل حال خلال المتابعة ويمكن أن يساعد في تحديد النكس الباكر.

E. التدبير:

1. الجراحة:

تزال الأورام مع حواف استثصال ملائمة، إضافة إلى العقد اللمفاوية حول الكولون، يتم إعادة الاستمرارية بالمفاغرة الباشرة حيثما أمكن. السرطانات ضمن بضع سنتمترات من حتار الشرج Anal Verge قد تتطلب قطعاً

بطنياً عجانياً وتشكيل كولوستومي. كل المرضى يجب أن يستشاروا قبل العملية حول الحاجة المكتبة للفغر. تستأصل النقائل الكبدية المنعزلة أحياناً في مرحلة متأخرة.



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس بعد العملية يجب أن يخضع المرضى لتنظير كولون بعد 6-12 شهر وبشكل دوري بعد ذلك للبحث عن النكس

سنوات من التشخيص.

لتقليل خطورة النكس.

(C - A).

الموضعي أو تطور آفات جديدة والتي تحدث في 6٪ من الحالات.

تتكس السرطانات الكولونية في العقد اللمفاوية والكبد والبريتوان، العلاج الكيماوي المساعد بـ5-فلورويوراسيل وحمض الفولينيك (لإنقاص السمية) يحسن البقيا بدون مرض والبقيا الكلية عند مرضى سرطان الكولون C بتصنيف Dukes . يؤمن هذا المركب تلطيفاً مفيداً لمرضى الداء النقيلي وعادة يكون حسن التحمل، يعطى شوط قصير من العلاج الشعاعي قبل العملية لمرضى سرطانات المستقيم الثابنة والكبيرة لتقليل مرحلة Down-Stage المرض. سرطانات المستقيم Dukes C وبعض سرطانات المستقيم Dukes B يعطون علاج شعاعي بعد العملية

35

65

الشكل 63؛ المراحل والبقيا ﷺ السرطان الكولوني المستقيمي (و تصنيف Dukes المدل. تصنيف Dukes الأصلى كان يملك فقط

30

30-35

2. العلاج الساعد:

ثلثا المرضى يكون لديهم انتشار عقدة لمفاوية أو انتشار بعيد (مرحلة C من تصنيف Dukes، انظر الشكل 63)

عند التظاهر ولذلك بكرنون غير قابلين للشفاء بالحراجة لرجدها ، معظم حالات النكس تحدث لغ غضون ثلاث

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

EBM

تشير الأدلة إلى أن السرطان الكولوني المستقيمي قابل للوقاية . حتى الآن لا توجد إرشادات في الملكة المتحدة

من أجل الوقاية البدئية بالتغييرات الغذائية أو تغييرات نمط الحياة.

لا يوجد حتى الآن عامل فعال وآمن وطويل الأمد. العوامل الواعدة حتى اليوم هي الأسبرين والكالسيوم

تملك أفعالاً مضادة للموت الخلوي المرمج لذلك قد تكون مثبطات COX-2 الانتقائية أدوية وقاية كيماوية مفيدة

تهدف الوقاية الثانوية إلى تحديد وإزالة الأضات في مرحلة باكرة أو قبل الخباثة. توجد طرق محتملة الاستقصاء واسع الانتشار بواسطة الفحص المنتظم للدم الخفي في البراز (FOB) ينقص معدل الوفيات من السرطان الكولوني المستقيمي بنسبة 15-20٪ ويزيد نسبة التحديد الباكر للسرطانات. بصورة عامة ينقص هذه الاختبارات الحساسية والنوعية وتحتاج إلى تحسين. في الولايات المتحدة الأمريكية فإن استقصاء FOB

• يبقى تنظير الكولون المبار الذهبي لكنه يتطلب خبرة وهو مكلف ويحمل مخاطر والعديد من الأقطار ينقصها

• تنظير السين المرن هو خيار بديل وأظهر أنه ينقص معدل الوفيات الكلي من السرطان الكولوني المستقيمي حوالي 35٪ (70٪ من الحالات الناشئة في المستقيم والسين)، يوصى به في الولايات المتحدة الأمريكيـة كـل

المعطيات من ثلاث تجارب عشوائية مضبوطة توضح أن فحص الدم الخفي في البراز كل 1-2 سنة ينقص نسبة الوفيات

مع ميزة أمان تفوق مضادات الالتهاب اللاستيروثيدية القياسية.

تكون COX-2 ذات تعبير مفرط في العديد من البوليبات ومعظم السرطانات الكولونية المستقيمية حيث أنها

2. الوقاية الثانوية:

يوصني به بعد عمر الـ50 سنة.

الموارد لتقدم هذا الشكل من الاستقصاء.

من السرطان الكولوني المستقيمي بـ15-33٪.

خمس سنوات لكل المرضى فوق عمر الـ50 سنة. • المسح بالتحليل الجيني الجزيئي هو شيء مأمول مثير لكنه غير متوفر بعد.

استقصاء السرطان الكولوني المستقيمي ... دور اختبارات الدم الخفي في البراز.

1. الوقاية الكيماوية: وحمض الفوليك.

الرتوج) هو أقل شيوعاً بكثير.

DIVERTICULOSIS

يكون الرتج مكتسباً وآكثر شيوعاً في السين والكولون النازل عند الناس ذوي الأعمار للتوسطة، يظهر داء الروج عند أكثر من 50٪ من الناس فوق عمر ال70 ويكون لا عرضياً عادةً. داء الروج العرضي أه المختلط (النهاب

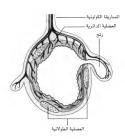
الغذاء المكرر (المنقى) طويل الأمد مع عوز نسبي في الألياف بعتقد بشكل واسع أنه المسؤول والحالة نادرة عند

..

داء الرتوج

. السب

الشعوب التي يكون مدخولها عالي من الألياف الغذائية خصوصاً في أهريقيا وأجزاء من آسيا. من السلم به بان البراز قليل الحجم يتطلب صنعناً داخل كولوني مرتمعاً من أجل دفعه وهذا يقود إلى انقتاق الخاطية بين الشرائط الكولونية (المضلة الطولانية) (انقر الشكل 64).



الشكل 64، الكولون البشري ع: داء الوقوع. الجدار الكولوني ضعيف بين الشرائط العضلية الطولانية. الأوعية الدعوية التي تروي الكولون تخترق العضلية الدائرية وتضعضها أكثر بتشكيل أنضاق. تنشأ الرتبوج عنادة عبر هذه النشاط الأقتل مقاومة. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس B. الإمراضية:

تتألف الرتوج من اندفاعات مخاطية مغطاة بالبريتوان. يوجد بشكل شائع فرط نمو للطبقة العضلية الحلقية. يعتقد أن الالتهاب ينتج من انحشار الرتوج بالحصيات البرازية. هذا قد يشفى عفوياً أو يترقى ليسبب انثقاباً وتشكل خراج موضعي ونواسير والتهاب بريتوان. الهجمات المعاودة من الالتهاب تؤدي إلى ثخانة في جدار الأمعاء

وتضيق في اللمعة وانسداد في نهاية الأمر.

C. المظاهر السريرية:

وصلابة وكتلة مجسوسة. خلال هذه النوب قد يوجد أيضاً إسهال أو نزف مستقيمي أو حمي. يشمل التشخيص التفريقي: السرطان الكولوني المستقيمي والتهاب الكولون الإقفاري والداء المعوى الالتهابي والإنتان. يختلط داء الرتوج بالانتقاب وبالخراج حول الكولون وبالنزف المستقيمي الحاد. هذه الاختلاطات أكثر شيوعاً عند المرضى الذين يأخذون NSAIDs أو الأسبرين.

تكون الأعراض عادة نتيجة الإمساك أو التشنج المرافق. الألم الماغص يكون عادة فوق العانة أو يشعر به في الحفرة الحرفقية اليسرى. قد يكون الكولون النازل مجسوساً وفي نوب التهاب الرتج يوجد مضض موضع ودهاع

D. الاستقصاءات:

وهنذه تجرى عنادة لاستبعاد النورم الكولونس المستقيمي، تؤكند رحضنة البناريوم وجنود الرتبوج (انظير

الشكل 65). يمكن أيضاً أن تبرى التضيفات والنواسير، التنظير المرن للسين يجبري لاستبعاد الـورم المراضق والذي يفوتنا بسهولة شعاعياً، يتطلب تنظير الكولـون الخبرة ويحمل خطـر الانثقـاب. يستخدم الـCT لتقييـم

مع مفاغرة بدئية هي العلاج المنتخب.

الاختلاطات.

E. التدبير:

داء الرتوج اللاعرضي والذي يكتشف صدفة لا يتطلب أي علاج. يمكن أن التخلص من الإمساك بالغذاء الغني

بالألياف مع أو بدون الملينات المضخمة للكتلة (Sachets 2-1 :Ispaghula Husk يومياً) التي تؤخذ مع مقدار وافر من السوائل. يجب تجنب المنبهات. تتطلب الهجمة الحادة من التهاب الرتوج 7 أيام مترونيدازول 400 ملغ كل 8

ساعات فموياً دائماً مع إما سيفالوسبورين أو أمبيسلين 500 ملخ كل 6 ساعات فموياً. تتطلب الحالات الشديدة

سوائل وريدية ومسكنات ورشفاً أنفياً معدياً. يحتفظ بالجراحة الإسعافية للنزف الشديد أو الانثقاب. تجرى

الجراحة الانتخابية للمرضى بعد الشفاء من الهجمات الحادة المعاودة من الانسداد، وإن استئصال القطعة المصابة



الشكل 65: رحضة الباريوم تبدى داء رتوج شديد. يوجد تعرج وتضيق في الكولون السيني مع رتوج متعددة (السهم).

CONSTIPATION AND DISORDERS OF DEFAECATION الإمساك واضطرابات التفوط

المقاربة السريرية لمرضى الإمساك وسببياته وصفت في الصفحات 52-54.

I. الإمساك البسيط SIMPLE CONSTIPATION.

وهو شائع للغاية ولا يشير إلى مرض عضوي أساسي ، عادة يستجيب لزيادة الألياف في الغذاء أو استخدام العوامل للضغمة للكتلة والمدخول الملائم من السوائل أساسي أيضاً . أنماط عديدة من الملينات متوهزة وهي مدونة في (الجدول 67).

II. الإمساك الشديد مجهول السبب SEVERE IDIOPATIHC CONSTIPATION

وهو يعدث وعلى وجه الحصر تقريباً عند النساء الشابات وغالباً بيداً ليُّ الطفولة أو لِهُ سن الراهقة. السيب غير ممروف ولكن البعش لدبهم (عبور بطيء) مع شالية حركية منخفضة لمُّ الكرلون، وآخرين لديهم (تنحوط مسدود) ناجم عن تقلص غير ملائم للمسرة الشرجية الخارجية وللمشلة العانية السنتيمية (Anismus).

176

المنبهات

الحدول 67: الملبئات. أمثلة الصنف . Ispaghula Husk الشكلة للحجم ميتيل سيللوز.

بيساكوديل. دانترون (فقط للمرضي المسابين بشكل انتهائي).

. Docusate السنا. . Docusate مطريات البراز

رحضة زيت الفستق. لاكتولون. الملتئات الحلولية لاكتيتول.

> أملاح المغنيزيوم. بولى إيتيلين غليكول (PEG)*. أخرى رحضات الفوسفات*· تستخدم بشكل رئيسي للتحضير المعوى قبل الاستقصاء أو الجراحة.

غليسيرول وتقنيات التلقيم الراجع الحيوى تستخدم لأولئك الذين لديهم تغوط مسدود.

غالباً ما تكون الحالة مقاومة للعلاج، العوامل المضخمة للكتلة البرازية قد تفاقم الأعراض لكن العوامل المولدة

المنحشر برحضات زبت الفستق ويحب تحنب المنبهات.

نادراً ما يكون استنصال الكولون تحت التام ضرورياً كملاذ أخير.

للحركة أو المحاليل المتوازنة من بولي إيتلين غليكول 3350 تفيد بعض المرضى الذين لديهم عبور بطيء، تحاميل

HI. الانحشار البرازي FAECAL IMPACTION:

في الانحشار البرازي تملأ المستقيم كتلة برازية كبيرة وقاسية. ويميل هذا للحدوث عند المرضى العاجزين أو

المسببة للإمساك واعتلال الأعصاب الذاتي وحالات الشرج المؤلمة كلها تسهم في ذلك أيضاً. إن الكولون العرطل

المقعدين أو مرضى المؤسسات الصحية خصوصاً كبار السن الضعفاء أو أولئك الذين لديهم تخلف عقلي. الأدوية

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

والانسداد المعوى وإنتانات السبيل البولي قد تحدث كشيء إضافة تال للانحشار البرازي. أحياناً يشاهد الانثقاب والنزف من التقرح المحدث بالضغط. يشمل العلاج إماهة ملائمة وإزالة الانحشار الإصبعي الحذر بعد تليين البراز MELANOSIS COLI AND LAXATIVE MISUSE SYNDROMES:

الاستهلاك طويل الأمد للملينات المنبهة يـوْدي إلى تراكم صبـاغ ليبوفوسـين Lipofuscin في البالعـات في

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

وتشفى عند إيقاف الملينات.

V. الكولون العرطل MEGACOLON:

حتى سن المراهقة . يكون المستقيم فارغاً بالفحص الإصبعي.

الحياة (الكولون العرطل المكتسب). A. داء هیرشبرنغ Hirschsprung's disease:

استئصال القطعة المسابة.

الصفيحة المخصوصة، وهذا يمنح تلوناً بنياً للمخاطية الكولونية يوصف غالباً كشبيه (لجلد النمر)، الحالة سليمة

177

إن سوء استخدام التحاميل الملينة هي حالة نفسية تشاهد عند النساء الشابات، بعضهن لديهن قصة نهام أو قصة قهم عصبي، وهن يشكين من إسهال مائي معند . عادة ما ينكر استخدام اللينات وقد يستمر استخدامها حتى

يتميز الكولون العرطل بتوسع الكولون وبإمساك معند. قد يكون خلقياً (داء هيرشبرنغ) أو يتطور لاحقاً أثناء

وهو انعدام الخلايا العقدية الخلقي للأمعاء الغليظة مع معدل حدوث 1 من كل 5000. قد يكون موضعاً أو منتشراً وتوجد قصة عائلية في 3/1 الحالات. تنتج الحالة عن فشل في هجرة الأرومات العصبية إلى جدار المعي خلال التطور الجنيني، تكون الخلايا العقدية غائبة من الضفائر العصبية والشكل الأكثر شيوعاً يكون في قطعة قصيرة من المستقيم و/أو الكولون السيني، ونتيجة لذلك تفشل المصرة الشرجية الداخلية ﴿ الارتخاء. الإمساك والتمدد البطني والإقياء عادة ما تتطور مباشرة بعد الولادة. لكن توجد حالات قليلة لا تتظاهر حتى الطفولة أو

تظهر رحضة الباريوم مستقيماً صغيراً وتوسعاً كولونياً فوق القطعة المتضيقة. الخزعة كاملة الثخانة مطلوبة لإظهار الضفائر العصبية ولإثبات غياب الخلايا العقدية. تستخدم أيضاً الواسمات الكيميائية النسيجية للأستيل كولين أستيراز. قياس الضغط الشرجي المستقيمي يثبت فشل المستقيم في الارتخاء مع نفخ البالون. يشمل العلاج

عندما يكون المريض خاضعاً للاستقصاء. تحري الملينات في البول قد يظهر التشخيص،

بشكل نادر قد يسبب الاستخدام المطول للملينات كولوناً عرطلاً أو (كولون الملين Cathartic colon) وفيه تظهر

رحضة الباريوم مخاطية غير مميزة وفقدان الشيات وقصر الأمعاء.

يستجيب للملينات التناضحية.

للمرضى ذوي الإصابة الأشد.

VI . الأنسداد الكولوني الكاذب الحاد: متلازمة Ogilvie:

للرحضات.

والوفاة.

الانسداد الميكانيكي.

الرضوض – الحروق.

• القصور التنفسي،

أدوية مثل الأفيونات والفينوثيازينات.

جراحة حديثة.

الجدول 68: أسياب الأنسداد الكولوني الحاد الكاذب.

يتظاهر بعد السنة الأولى من الحياة ويكون مميزاً عن داء هيرشبرنغ بإلحاح التبرز ووجود البراز في المستقيم. عادة

عند البالغين فإن للكولون العرطل المكتسب أسباب عديدة. إنه يرى عند مرضى الاكتتَّاب أو المرضى المعتوهين إما كجزء من الحالة أو كتأثير جانبي للأدوية المضادة للاكتثاب. إن سوء الاستخدام المطوّل للملينات المنبهة قد يسبب انحلالاً في الضفيرة العضلية المعوية، بينما قطع التعصيب الحسى أو الحركي قد يكون هو المسؤول في عدد من الاضطرابات العصبية. إن صلابة الجلد وقصور الدرق هي حالات أخرى مميزة. يمكن أن يدبر معظم المرضى بشكل محافظ وذلك بعلاج السبب الأساسي وبالغذاء الذي يخلف فضلات كثيرة وبالملينات وبالاستخدام الحكيم

إن منشطات الحركية تكون مفيدة في قلة من المرضى. إن استئصال الكولون تحت التام هو الملاذ الأخير

الصور الشعاعية البسيطة للبطن تظهر توسعاً كولونياً مع هواء يمتد حتى المستقيم. قطر الأعور الأكبر من 10–12 سم يترافق مع خطورة عالية للانثقاب. رحضات الباريوم وحيدة التباين أو المنحلة بالماء توضح غياب

القلوي.

• اليوريميا،

• الداء السكرى.

ACUTE COLONIC PSEUDO-OBSTRUCTION (OGILVIE'S SYNDROME): لهذه الحالة أسباب عديدة (انظـر الجـدول 68) وتتمـيز ببـد، مضاجئ نسـبياً لضخامـة في الكولـون القريـب غير مؤلمة وشديدة تـترافق بانتضاخ، لا توجـد مظاهر للانسداد المكانيكي. تكون الأصوات المعويـة طبيعيـة أو ذات نغمة عالية أكثر مما تكون غائبة. عندما تترك دون علاج فإنها قد تترقى إلى الانتقاب والتهاب البريتوان

اضطرابات الشوارد واضطرابات الثوازن الحمضى –

نيوستنمين غالباً ما تكون همالة ودلك يتعزير النمائية نشيرة الودية وتعزيز حركية الأمعاء، تغفيف الضغط إما يانيوب مستقيمي أو بتنظير الكولون الحذر قد يكون مفيداً ثكته يحتاج إلى الإعاداد حتى تشفى الحالة ـ في الحالات الشديدة فإن هذر الأعور غير الوظيفي جراحياً أو بمنظار الثاني يكون ضرورياً.

I.V. الإنتان بالمطلقية الصعيد الكولون الداخل المحاولات الإسلامية المحاولات والتهاب الكولون الفشائي الكافاب هي جزء من نضية تغفر مفيف المرض وللذي ينتج من المحاولات المحاولات المتعادات والتهاب الكولون القشائية الصعية من نضية متفرو من المرض ويعتقد أن تكون السبب في معظم الحالات، المتعشية هي جراومة إيجابية الغرام؛ لاهوائية. موقود للإطراق ترويد بشكل طالع يكة اجتمد الشعادة .

يتألف التدبير من علاج الاضطراب الأساسي وتصحيح أي شذوذ كيماوي حيوي، مضادات كولين أستيراز،

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

179

A. نشوه المرض: حوالي 5% من البالغين الأصنحاء وحتى 20% من مرضى المنابة طويلة الأمد المسنين يحملون المثلثية المسعية. عادة يكون الإنتان مكتسباً ع. الشفى ويصبح موطّداً (قائماً) عندما تضطرب الفلورا الجرائومية الطبيعية للكولون

عادة بكون الإنتان مكتسبا في الشفى ويسمع موطف (اقائما) عندما تتنطوب المعرفون الجردوميه العميمية سمودين الملالع بالساداتات، يمكن أن يعدث البينا عند المرضى المتصفين والنبزي لم يتصرضوا المسادات، وعلى الرغم من أنه تقريباً كل صاد قد يكون مسؤولاً لكن الصادات المتوطة الأكثر شيوعاً هي السهالوسيورينات والأميسلين والأموكسي سيلان وكايندامايسين، تثنج المتضية ذيفائين خارجيين A و B سامين للخلاليا والتهابين وكالامسا

B. الإمراضية:
بشكل بدئي تظهر الخاطية مناطق بؤرية من الالتهاب والنقرح. في الحلالات الشديدة تصبح الفرحات مغطاة
بشكاء كاذب ديق بارن ابيض كريمي مؤلف من فيبرين وحطام خلزي وكريات مضصمة النوى.

بنشاء كاذب برق بلون آبيض كريمي مؤلف من فيبرين وحطام خلوي وكريات مفصصة النوى. C. الظاهر السريريية:

تحدث حوالي 80٪ من الحالات عند الناس بأعمار أكبر من 65 سنة. ويكون العديد منهم ضعيفي الجسم من أمراض مشاركة. عادة نبدأ الأعراض في الأسبوع الأول من العلاج بالصادات ولكن يمكن أن تحدث في أي وقت

وحتى 6 اسابيع بعد انتهاء المالجة، غالباً ما يكون البدء مخاتلاً مع الم اسفل البطن واسهال قد يصبح غزيراً رمائياً، قد يشبه التظاهر التهاب الكولون القرحي الحاد مع إسهال مدمى وحمى وحتى توسع سمي وانتقاب. يشاهد العلوس أيضاً ع. التهاب الكولون القشائي الكائب. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس D. التشخيص:

يجب أن يشك بالتشخيص عند كل مريض يأخذ حالياً أو أخذ حديثاً صادات. قد تكون المظاهر المستقيمية بتنظير السين مميزة مع حمامي أو لويحات بيضاء أو غشاء كاذب دبسق. في أوقنات أخرى تشبه المظاهر تلك

المشاهدة في التهاب الكولون القرحي. في بعض الحالات تعف الإصابة عن المستقيم وتصيب التبدلات بشكل رئيسي الكولون القريب. تؤخذ الخزعات بشكل روتيني.

زروع البراز تعزل المطثية الصعبة عند 30٪ من مرضى الإسهال المرافق للصادات وعند أكثر من 90٪ من مرضى التهاب الكولون الغشائي الكاذب. بما أن بعض الناس الأصحاء قد يؤون المطثية الصعبة فإن عزل الذيفانين

A و B بدراسات السموم الخلوية يكون مطلوباً لإثبات التشخيص. إن الـزرع وعـزل الذيفـان يمكن أن يكون صعبـاً وقد يأخذ حتى 72 ساعة.

E. التدبير: يجب إيقاف الصاد المتهم ويجب أن يعزل المريض. غالباً ما نحتاج إلى العلاج الداعم بالسوائل الوريدية وإراحة

الأمعاء، المرضى العليلون وأولئك الذين لديهم دليل على العلوص أو التوسع أو التهاب الكولون الغشائي الكاذب يجب أن يعالجوا بالصادات وتكون أكثر فعالية عندما تعطى فموياً ويوجد القليل للاختيار بين المترونيدازول 400

ملغ كل 8 ساعات وفانكومايسين 125 ملغ كل 6 ساعات. عادة ما يكون العلاج لسبع أو عشر أيام فعالاً على الرغم من أن النكس يحدث عند 5-20٪ ويتطلب إعادة المعالجة، يعطى الغلوبيولين المناعي الوريدي أحياناً في الحالات

الأشد. تشمل الإجراءات الوقائية الاستخدام المسؤول للصادات وتحسين الإجراءات الصحية في الجناح وغسل

الأيدى ومكافحة الإنتان.

VIII . البطانة الرحمية المنتبذة (الإندوميتريوز) ENDOMETRIOSIS:

يمكن للنسيج البطاني الرحمي المنتبذ أن يصبح منطمراً في الوجه المصلي للأمعاء وبشكل أكثر تواتراً في السين

والمستقيم. تكون المخاطية المغطية سليمة عادة. الاحتقان الدوري والالتهاب يتسبب في ألم ونـزف وإسهال وإمساك

والتصافات أو انسداد.

يكون الألم أسفل الظهر شائعاً. عادة يكون البد، بين سن الـ20 والـ45 سنة وأكثر شيوعاً عند الخروسات (عديمات الولادة). الفحص اليدوي الثنائي قد يظهر عقيدات ممضة في رتج دوغلاس. فقط دراسات التنظير

الباطني تظهر التشخيص إذا أجريت خلال الدورة الطمثية حيث يتضح وجود كتلة زرقاء مع مخاطية مغطية

عنىد بعيض المرضى يكون تنظير البطس مطلوباً. تشمل الآراء العلاجية إنضاذ الحرارة بتنظير البطس والعسلاج السهرموني بالبروجسسترونات (مشل Norethisterone) ومشسابهات السهرمون المحسرر للغونسادوتروبين أو

181

في هذه الحالبة النادرة فإن كيسات متعددة تحت مخاطية مملوءة بالغاز تبطن جدار الكولون والأمعاء

IX. الغواز العوى الكييسي PNEUMATOSIS CYSTOIDES INTESTINALS:

امراض جهاز الهضم والبنكرياس

الدقيقة. السبب غير معروف ولكن الحالة قد تشاهد عند مرضى الداء القلبي المزمن أو مرضى الداء الرثوي وفي انسداد البواب أو صلابة الجلد أو التهاب الجلد والعضلات. يكون معظم المرضى لاعرضيين على الرغم من أنه قد يوجد مغص بطنى وإسبهال وزحير ونـزف مستقيمي ونـز مخـاطي. تكون الكيسـات مميزة بتنظير السـين

أو بـالصورة البسـيطة للبطـن أو برحضـة البـاريوم. تكـون مسـتويات هيدروجــين النفـس الصيــامي مرتفعــة وتتخفض بالمالجة. المالجة المسجل فعاليتها تشمل أوكسجين بجريان عبالي لفترة طويلة والأغذية الأولية والصادات.

قضايا عند السنين: • الاهتمام الاستثنائي بجب أن يوجه لعدم الحركة وتناول السوائل والألياف القوتية والأدوية والاكتثاب في تقييم الناس

كبار السن الذين لديهم إمساك.

• عدم الحركة مسؤول عن الإمساك بزيادة زمن العبور الكولوني وعندما يصبح هذا أطول فإن امتصاص السائل يكون

أكبر والبراز أقسى. • عند أولئك المصابين ببطء زمن العبور فإن العوامل المضخمة للكتلة يمكن أن تجعل الأمور سيئة ويجب أن يتم تجنبها.

إذا تطور الانحشار البرازي فإنه قد يحدث إسهال تتاقضي بالإفاضة، إذا أعطيت العوامل المضادة للإسهال فإن

الانحشار الأساسي قد يسوء ويتسبب في اختلاطات خطيرة كالتقرح الغائطي والنزف.

الاضطرابات الشرجية الستقيمية

ANORECTAL DISORDERS

I. عدم الاستمساك البرازي FAECAL INCONTINENCE:

السيطرة الطبيعية على الاستمساك الشرجى موصوفة في الصفحة 22. الأسباب الشائعة لعدم الاستمساك مدونة في (الجدول 69).

غالباً ما يكون لدى المرضى ارتباك في الاعتراف بعدم الاستمساك وقد يشكون فقط من الإسهال، القصة الدقيقة والفحص خصوصاً الشرجي المستقيمي والعجاني قد يساعد في تعيين السبب الأساسي. الإيكو عبر الشرج

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

قيم في تحديد سلامة المصرات الشرجية، بينما قياس الضغط الشرجي المستقيمي بالمانوميتر والدراسة

الفيزيولوجية الكهربائية هي استقصاءات مفيدة أيضاً إذا كانت متوفرة.

تنشأ البواسير من احتقان الضفائر الوريدية الداخلية و/أو الخارجية حول القناة الشرجية. وهي شائعة للغاية عند البالغين. السبب مجهول على الرغم من أنها تترافق مع الإمساك والجهد (العصر والكبس) وقد تتطور للمرة الأولى خلال الحمل. تنزف البواسير من الدرجة الأولى بينما تهبط البواسير من الدرجة الثانية لكنها تتراجع عفوياً . البواسير من الدرجة الثالثة هي تلك التي تتطلب إرجاعاً يدوي بعد الهبوط. يحدث النزف المستقيمي الأحمر البراق بعد التبرز. تشمل الأعراض الأخرى الألم والحكاك الشرجي والنز المخاطي. يشمل العلاج إجراءات لتجنب الإمساك والعصر (الكبس)، إن العلاج المصلب بالحقن أو الربط بطوق فعالين لمعظم المرضى لكن قلة من

وهي شائعة ويمكن أن تنتج عن أسباب عديدة (انظر الجدول 70) معظمها ينجم عن تلوث الجلد حول الشرج

قد تكون الحكة بسيطة أو شديدة وتسبب حلقة حكة - خُدش - حكة والتي تفاقم المشكلة، عندما لا يوجد سبب أساسي فإن كل المراهم والكريمات يجب إيقافها. إن الإجراءات الصحية الشخصية الجيدة أمر أساسي مع الغسيل بعناية بعد التبرز، يجب أن تحفظ المنطقة حول الشرج جافة ونظيفة، الملينات الشكلة للكتلة قد تتقص

وهو غالباً ما يكون صعباً جداً. يجب معالجة الاضطرابات الأساسية ويدبـر الإسهال باللوبيراميد أو داي

فينوكسيلات أو كودثين فوسفات. إن تمارين أرضية الحوض وتقنيات التلقيم الراجع الحيوى تساعد بعض المرضى

II. البواسير (PILES) HAEMORRHOIDS:

المرضى يحتاجون إلى استثصال البواسير والذي يكون شافياً عادة.

الجدول 69: اسباب عدم الاستمساك البرازي • الرض التوليدي-ولادة الطفل، استثصال الرحم. • الإسهال الشديد، الانحشار البرازي. التشوهات الشرجية المستقيمية الخلقية. • الداء الشرجي المستقيمي - البواسير، هبوط الشرج، داء كرون. الاضطرابات العصبية آفات الحبل الشوكي أو ذيل الفرس. العته.

III. الحكة الشرجية PRURITUS ANI:

بمحتويات برازية.

التلوث البرازي.

وأولئك الذين لديهم عيوب مثبتة في المصرة الشرجية قد يستفيدون من عمليات إصلاح المصرة.

183 أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الجدول 70: أسباب الحكة الشرجية. حالات شرحية مستقيمية بؤرية: ه النواسير والشقوق. • البواسير . • ضعف عا الاحراءات الصحبة الشخصية. الانتانات: • الكانديدا. السرميات الدويدية. الاضطرابات الجلدية: • الصداف، • التهاب الجلد التماسي. • الحزاز المنبسط، أسباب أخرى: القلق. الإسهال أو عدم الاستمساك من أي سيب. • مثلازمة الأمعاء الهيوجة. IV. متلازمة القرحة المستقيمية الوحيدة SOLITARY RECTAL ULCER SYNDROME. وهي أكثر شيوعاً عند البالغين اليفع وتحدث على الجدار المستقيمي الأمامي. يعتقد أنها ناجمة عن رض مزمن موضع و/أو إقفار مرافق لوظيفة مضطربة للعضلة العانية الستقيمية ومرافق للهبوط المخاطي. تشاهد القرحة بتنظير السين وتظهر الخزعات تجمعاً مميزاً للكولاجين. تشمل الأعراض نزهاً خفيفاً ومخاطأ من المستقيم والزحير والألم العجاني. غالباً ما يكون العلاج صعباً لكن تجنب الكبس عند التبرز مهم وعلاج الإمساك قد يساعد . الهبوط المخاطى الواضح يعالج جراحياً . V. الشق الشرجي ANAL FISSURE: في هذه المشكلة الشائعة فإن الأذية الرضية أو الإقفارية للمخاطية الشرجية تتسبب في تمزق مخاطي سطحي وتكون الأكثر شيوعاً على الخط المتوسط خلفياً. تشنج المسرة الشرجية الداخلية يفاقم الحالة. يحدث ألم شديد عند التبرز وقد يوجد نزف خفيف ونز مخاطى وحكة. قد يكون الجلد صلباً ومن الشائع وجود المياسم الجلدية المتوذمة أو (الحلمة الحارسة) المجاورة للشق. تجنب الإمساك مع ملينات مشكلة للكتلة مهمة. إن إرخاء المصرة الداخلية يكون طبيعياً متواسطاً بالنتريك أوكسيد وإن مرهم 2.0٪ من غليسيريل تري نترات والذي يمنح النتريك أوكسيد فعالٌ عند جزء من المرضى. التوسيع اليدوي تحت التخدير يؤدي إلى عدم استمساك طويل الأمد والنذي استبدل بخـزع المسـرة الشـرجية الجانبي لأولئك المحتاجين للجراحة.

لتجنب آذية المصرة.

I. التهاب المربتوان PERITONITIS

السل قد يسبب التهاب بريتوان وحين. :TUMOURS . II

أو العقديات الحالة للدم-β.

ANORECTAL ABSCESSES AND FISTULAE:

تتطور الخراجات حول الشرج ببن المصرة الشرجية الداخلية والمصرة الشرجية الخارجية وقد تمتد إلى جلد

حول الشرج وحمى و/أو نز قيح. قد يؤدي التمزق العفوي أيضاً إلى تطور نواسير. وهذه قد تكون سطحية أو قد

تمر عبر المسرات الشرجية لتصل المستقيم. تصرف الخراجات جراحياً وتجعل النواسير مفتوحة مع الانتباه

DISEASES OF THE PERITONEAL CAVITY

يحدث الثهاب البريتوان الجراحي نتيجة لحشا متمزق، التهاب البريتوان قد يكون اختلاطاً للحين (التهاب البريتوان الجرثومي العفوي) أو قد يحدث عند الأطفال مع غياب الحين ويكون ناجماً عن إنتان بالمكورات الرئوية

التهاب البريتوان بالكلاميديا هو اختلاط للداء الحوضى الالتهابي. تتظاهر النساء المصابات بألم بطني في الربع العلوى الأيمن وحمى واحتكاك كيدي The Fitz-Hugh-Curtis Syndrome) Hepatic Rub (الربع العلوى الأيمن وحمى

والأكثر شيوعاً هي السرطانة الغدية الثانوية من المبيض أو من السبيل المعدى المعوى، والميزوثليوما هو ورم نادر ينجم عن التعرض للأسبست، يتظاهر ككتلة بطنية منتشرة ناجم عن ارتشاح ثربي ومع الحبن. الإنذار سين للغاية،

أمراض جوف البريتوان

إنتان الغدد الشرجية بالجراثيم المعوبة الطبيعية . أحياناً يكون داء كرون هو المسؤول، يشكو المرضى من ألم شديد

حول الشرج. تحدث الخراجات الإسكية المستقيمية وحشى المصرات في الحفرة الإسكية المستقيمية. عادة تنتج من